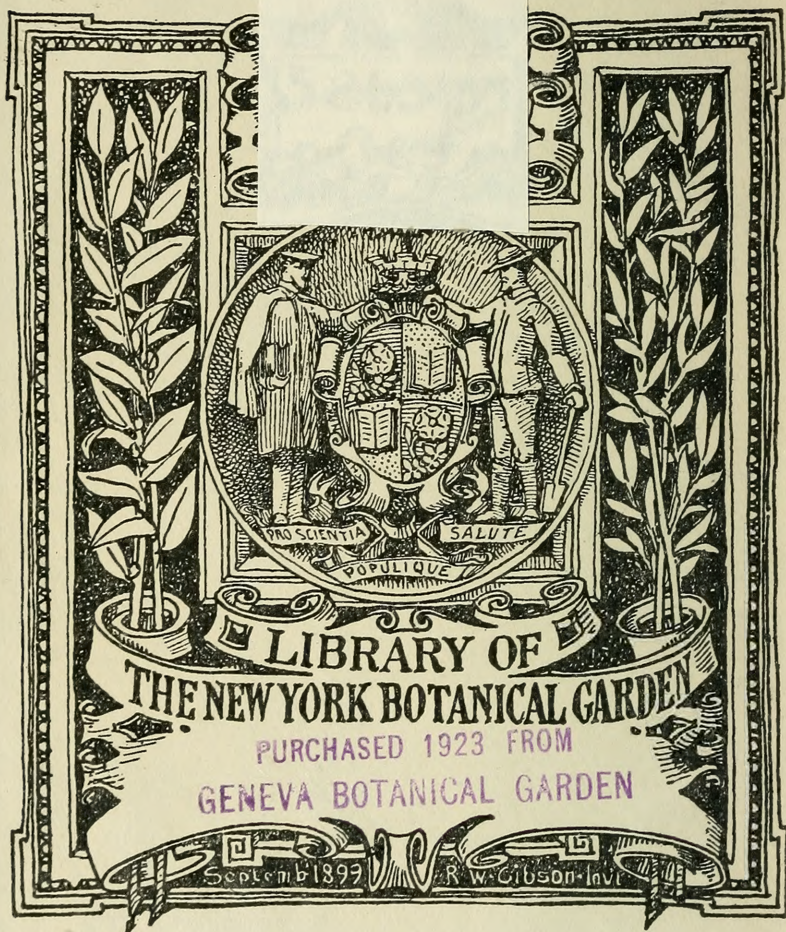

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Septemb 1899
R. W. Gibson Invt

HERBARIUM

PEDEMONTANUM

CURANTE

ALOYSIO COLLA

Vol. III.

TAURINI
EX REGIO TYPOGRAPHEO
1834

HERBARIUM
PEDEMONTANUM

JUXTA

METHODUM NATURALEM DISPOSITUM

ADDITIS NONNULLIS STIRPIBUS EXOTICIS

AD UNIVERSOS EJUSDEM METHODI ORDINES EXHIBENDOS

CURANTE

ALOYSIO COLLA

AMPLISS. JURISCONSULT. COLLEG. R. TAURIN. UNIVERSIT. COOPTATO - R. SCIENTIAR. ACAD. ET R. SOCIET. AGRICULT. TAURINENS. SOCIO - SOCIET. NAT. SCRUT. HELVET. - SOCIET. LINN. PARISIENS. - SOCIET. IMP. R. PATRIOT. OECONOM. BOHEM. - ACAD. SCIENT. NAT. PHILADELPH. - R. SOCIET. AGRAR. ET OECONOM. CALAR. - R. ACADEM. SCIENT. LITTER. ET ART. LUGDUN. - I. ET R. ACADEM. OECONOM. AGRAR. FLORENT. - SOCIET. MEDICO-BOTAN. LONDIN. - R. BOTANIC. SOCIET. RATISBON. - R. SOCIET. BORBON. ACAD. SCIENT. NEAPOL. - ACADEM. SCIENT. BONON. SODALI ETC. ETC.

VOL. III.

SISTENS UMBELLIFERAS
AD CAMPANULACEAS

AUGUSTÆ TAURINORUM

EX TYPIS REGIIS

1834

Ordo XCII.

UMBELLIFERÆ

(Omnium Auctorum. = DC. Prodr: IV. p. 55. = J. S. Hil: fam: tom: I. p. 465. t. 67. = Bartl: ord: nat: p. 234.).

Char: essentialis.

» *Flores* hermaphroditi, quandoque (abortu) uni-
» sexuales vel steriles in umbellam sæpius composi-
» tam rarius simplicem multi-radiatam vel capitatam
» aut irregulariter divisam, plerumque involucro et
» involucello præditam quandoque altero rarius utro-
» que evanido. *Cal:* constans sepalis 5. in tubum ar-
» cte ovario adnatum concretis, limbo 5-dentato vel
» obsoleto sæpius deciduo. *Pet:* 5. summo calycis tubo
» inserta, ejusdem lobis alterna forma varia. *Stam:*
» 5. cum petalis inserta iisdemque alterna. *Styl:* 2.
» basi plus minusve in *stylopodia* ovarium tegentia
» incrassati. *Fructus* (*achenium*, *diachenium*, *cremo-*
» *carpium* etc. Auctorum) 2-partibiles sectione per-
» pendiculari in 2. carpella cum calycis dimidia parte
» concreta, et ideo *mericarpia* a DC. recte nuncu-
» pata, axi verticali sæpissime 2-partito filiformi aut
» superne parum dilatato (*spermapodium* Hoffm:, *car-*
» *pophorum* DC.) per commissuram (*raphe* Spr:) ad-
» hærentia. *Mericarpia* hæc plerumque ovata, cete-

» rum forma varia, 5. costis prominulis (*jugi cari-*
» *nales*) sepalorum nervos, 5. alternis (*jugi saturales*)
» sepalorum suturas repræsentantibus, sunt insignita;
» insuper quandoque ibi alia juga *secundaria* ad-
» parent; sub tegmine mericarpii extant plerumque
» ductus longitudinales numero vario succos resino-
» sos scatentes (*vittæ*). *Sem*: in unoquoque mericar-
» pio solitarium. *Album*: magnum extus convexum
» intus planum (*Orthospermeæ* Koch: et DC.), vel
» lateribus involutum (*Campylospermeæ* eorund:),
» aut rarius a basi ad apicem incurvum (*Cœlosper-*
» *meæ* eorund:). *Radic*: supera. *Cotyled*: oblongæ
» sub-inæquales. »

Obs: Ordo fructificationis organis, habitu ac proprietatibus naturalissimus, innumeras sistens stirpes, et ideo extricatu inter omnes difficillimus, a summis Botanicis sub variis adspectibus sedulo examini subjectus, præsertim a Cusson: (Act: soc: med: Paris: 1781.), Spr: (Umb: prodr: 1813. et in R. et S. syst: VI. p. XXIX.), Hoffm: (gen: umb:), Koch: (umb: disp: in nov: act: nat: cur: 1824. v. XII. p. 55-156.), et a DC. (coll: diss: mem: V. cum tabb: et Prodr: IV. p. 55.), modo constans ex DC. 157. generibus, quorum multa ab ipso creata vel antiquiorum dispendio, vel pro plantis recentius detectis. Herbæ vel rarius suffrutices, climata temperata sæpius colentes, foliis sæpius alternis basi plerumque vaginantibus, hinc varie sectis, nonnullis quandoque in phyllodia mutatis, floribus parvis albis, raro flavis vel purpurascentibus.

Subordo I.

ORTHOSPERMÆ (*Album*: intus planum).

Trib: I.

Hydrocotyleæ.

» *Fructus* a latere compressus. *Mericarpia* dorso » convexa aut nulla evittata. *Umbell*: imperfectæ. *Involucr*: obsoleta aut nulla. *Folia* sub-simplicia. »

I. Hydrocotyle Lin: gen: ed: Schreb: n. 457. = Lam: ill: t. 288.

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: ovata acuta. *Fructus* » compressus 2-scutatus. *Meric*: evittata. *Sem*: cari- » nato-compressum. *Umbell*: simplices. *Invol*: oligo- » phyllum. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 60., ex DC. 90., quarum nonnullæ adhuc obscuræ. Herbæ vel rarissime suffrutices aquatici plerumque repentes, foliis simplicibus integerrimis, vel varie angulatis rarissime sub-compositis, floribus minimis albis.

* 1. *H. vulgaris* = L. sp: 338. = Spr: syst: I. 874. = Fl: dan: t. 90. Ic: taur: vol. 7. t. 88. (*Eur*: fere tota, *Amer*: bor:, *Japon*: *Pedem*: circa lacum *di Avigliana* et secus flumen *Sangon* in agro *Javenensi* aliisque locis quæ a pura aqua irrigantur, et ad fontium scaturigines All: n. 1286. Re fl: segus: p. 24. *Sardin*: juxta rivulos *Tanca di Nizza* Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Repens radicans, pedunculi um-

bellæ petiolis breviores; sed variat modis indicatis a R. et S. syst: VI. p. 345.

2. *H. asiatica* = L. sp: 234. (*Ind*: or: et occid:). Differt a priori foliis reniformibus, umbellis 3-floris, sed valde variat monentibus CHAM: et SCHLECHT: in *Linnæa* 1826. p. 365. Specim: meum ex BERTERO in *Rancagua* lectum pertinet ad var: chilensem. = 3. *H. natans* = Cyr: fl: rar: neap: I. t. 6. f. B. (*Neap*:, *Peruv*: ?). Statura 2 - 3 - major quam in prioribus, folia peltata orbiculata basi cordata multi-lobata, pedunculi brevissimi. = 4. *H. ranunculoides* = L. fil: suppl: 177. (*Amer*: bor: et austr: , *Chili*). Folia profunde 5-lobata, umbellæ brevi-pedunculatæ 5-12-floræ.

II. BOWLESIA R. et P. fl: per: pr: p. 44. t. 34. = Rich: hydr: p. 21. t. 51. f. 2.

» *Cal*: limbus 5 - dentatus. *Pet*: elliptica acuta. » *Fruct*: ovatus solidus sub-angulatus ad raphen valde » contractus. *Sem*: pilosum dorso sulcatum. *Umbell*: » simplices axillares paucifloræ. *Invol*: sub-nullum. »

Obs: Genus constans 6-8. stirpibus australi-americanis herbaceis gracilibus, foliis simplicibus lobatis vel dentatis sæpe stellato-pubescentibus, floribus frequentius sessilibus.

1. *B. geraniifolia* = Cham: et Schlecht: in *Linnæa* 1826. p. 382. (*Chili*). Ann: Erectiuscula undique stellato-pubescens, folia cordato-reniformia 7-loba, umbellæ brevi-pedunculatæ sub-3-floræ. Specim: ex BERTERO in *Rancagua*.

2. *B. uncinata* = Nob: *Bowlesia* ? an nov: sp: ? Berter: in scheda. « Procumbens ramosissima, caule

» ramis petiolisque setis simplicibus validiusculis un-
» cinatis adspersis, foliis reniformibus profunde 3-
» 5-partitis laciniis lateralibus 2-lobatis lobis sub-
» integris media longiore 3-loba lobo superiore mul-
» toties longiore margine et ad nervos setoso-hispi-
» diusculis, umbellis paucifloris axillaribus sub-ses-
» silibus terminalibus pedunculatis involucro setaceo
» incano. » COLLA pl: rar: chil: fasc: I. p. 43. t. XIX.

3. *B. multiradiata* = Nob: *Bowlesia?* Berter: in scheda (*Chili*). « Erecta dichotoma tota pilis stellatis
» incana, foliis ovato-oblongis apice inæqualiter den-
» tatis, umbellis axillaribus terminalibusque longe
» pedunculatis multi-radiatis nudis, pedunculis sim-
» plicibus vel apice 2-fidis basi 2-foliolatis. » COLLA l. c. p. 44.

Trib: II.

Mulineæ.

» *Fructus* ad commissuram contractus paralelle 2-
» scutatus. *Mericarp*: dorso complanata. Cetera ut in
» *Hydrocotyleis*. »

III. BOLAX Commers: in Juss: gen: p. 226. = Lam: ill: t. 189. sub *Azorella*. = *Bolacis*, *Fragosæ*, *Azorellæ*, *Pectophyti* et *Mulini* sp: DC.

» *Cal*: limbus sub-integer. *Pet*: ovalia sub-æqualia.
» *Fructus* ovatus solidus angulatus. *Umb*: nulla aut
» simplex. *Invol*: obsoletum. »

Obs: Genus modo constans ex DC. unica stirpe, a quo sejunxit genera supra indicata, ex SPR: 11. in-

clusis iisdem generibus omnibusque inter *Hydrocotyleas* enumeratis. Cons: tamen R. et S. syst: VI. p. XXXII. not: *.*, et DC. Prodr: IV. p. 76 - 80. Herbæ cæspitosæ humiles raro suffruticosæ (in *Mulino*), ex *Amer*: austr: præsertim *Chili*.

1. *B. cæspitosus*? = Spr: in R. et S. l. c. p. 358. et syst: I. p. 879. Sub *Azorella* DC. l. c. p. 77. n. 4. (*Chili Rancagua* ex Berter:). Specimen Berterianum non quadrat cum diagnosi Auctorum.

IV. Spananthe Jacq: coll: III. p. 247. = Rich: hydr: p. 20. t. 50. f. 2.

» *Cal*: limbus 5 - dentatus. *Pet*: elliptica integra. » *Fructus* ovatus raphe lateribusque contractus. *Umb*: » simplex pauci-radiata. *Invol*: ogligophyllum. »

Obs: Genus constans ex Spr: 3. stirpibus, quarum 2. exclusæ a DC.

1. *Sp*: *paniculata* = Jacq: l. c. (*Amer*: austr:). Ann: Sub - erecta ramosa, folia opposita cordata dentata acuta, umbellæ longe pedunculatæ sub-proliferæ.

Trib: III.

Saniculeæ.

» *Fructus* ovato - globosus. *Umbell*: sub - capitatæ » simplices vel irregulariter sub - compositæ. Cetera » fere ut in trib: præcedentibus (*Umbellatæ descis-* » *centes* Spr:). »

V. Sanicula Lin: gen: n. 326. = Lam: ill: t. 191.

» *Cal*: tubus echinatus (an semper?), lobi folio-

» losi persistentes. *Pet*: conniventia obovata sub-emar-
» ginata. *Fructus* sponte non 2-partibilis setis unci-
» natis aut glochidatis obsessi. *Umb*: capitata. *Invol*:
» oligophylla. »

Obs: Genus constans ex DC. 11. stirpibus, quarum media pars circiter novæ. Herbæ perennes, foliis palmati-lobis, umbellis irregulariter sub-compositis, umbellulis multifloris, floribus in eadem umbellula masculis, fœmineis vel hermaphroditis.

✻ 1. *S. europæa* = L. sp: 339. = Spr: syst: I. 874. = OEd: fl: dan: t. 283. Ic: taur: vol. 7. t. 89. (*Eur*: *Pedem*: in sylvis montium et collium All: n. 1282. Re fl: segus: p. 24. et fl: tor: I. p. 160. Biroli fl: acon: I. p. 90. In sylvis *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 23.). Folia omnia radicalia palmato-partita, pedunculi umbellæ (scapus?) radicales sub-nudi, flores omnes sub-sessiles.

2. *S. Liberta* = Cham: et Schlecht: in *Linnæa* 1826. p. 253. *S. marylandica* L. sec: Spr: c. p. p. 116. (*Amer*: merid:, *Chili* ex Bertero). *S. marylandicam* non possideo, sed ex comparatione diagnosum DC. inter se et cum specim: meis de *S. Liberta* differentiæ tam leves, ut potius conjungendæ sint monente Spr:

Species nova.

3. *S. macrorhiza* = Nob: *S. chilensis* Berter: ined:
» Foliis inferioribus longe petiolatis 5-partitis parti-
» tionibus distantibus profunde 3-lobatis lobis sinua-
» tis sinubus rotundatis mucronulatis superioribus
» brevi-petiolatis irregulariter incisis, umbellis axil-

» laribus terminalibusque longe pedunculatis, invo-
» lucro oligophyllo foliis difformibus, umbellis sub-
» sessilibus sub-involucellatis, floribus omnibus ses-
» silibus calyce læviusculo, radice crassissima. » COLLA pl: rar: chil: fasc: I. p. 46. t. XX. Hab: *Chili* in pascuis sylvaticis collium *Valparaiso*; nomen triviale desumptum a crassitie radicis, magis proprium quam illud a BERTERO impositum quum aliæ stirpes pariter crescant in *Chili*.

VI. ASTRANTIA Lin: gen: n. 327. = Lam: ill: t. 191.

» *Cal*: tubus 10 - costatus limbo 5 - dentato. *Pet:*
» oblonga conniventia a medio in lacinulam infracta.
» *Fructus* dorso sub - compressus oblongus jugis ca-
» rinalibus valde elevatis plicato - dentatis. *Umbella*
» irregularis pauci-radiata involucro vario. *Umbellulæ*
» regulares multi-radiatæ involucello polyphyllo co-
» lorato. »

Obs: Genus constans stirpibus 4. vere distinctis, 2-3. dubiis. Herbæ perennes, foliis radicalibus petiolatis palmati - sectis caulinis paucis sub - sessilibus, floribus parvis pedicellatis polygamis.

* 1. *A. major* = L. sp: 339. = Spr: syst: I. 874. = Lam: ill: t. 191. f. 1. Ic: taur: vol. 7. t. 91. (*Eur*:, *Caucaso*. *Pedem*: in pratis alpinis et subalpinis abundans ALL: n. 1280. RE fl: segus: p. 24. In editis collibus *Taurinensibus* ad sylvarum margines, rara prope *Venariam*, secus *Sturam* etiam lecta a D. BERTOLA. RE fl: tor: I. p. 160. In planitiis *Lumellogno* BIROLI fl: acon: I. p. 91.). Huc pertinet sec: SPR: *A. carniolica* JACQ: a DC. probata, eadem ac *A. minor* SCOP:

non L., sed non dissimilis nisi involucri foliolis umbella longioribus.

❋ 2. *A. minor* = L. sp: 340. non Scop: = Spr: syst: I. 874. excl: syn: Bertol: = Lam: ill: t. 191. f. 2. Ic: taur: vol. 7. t. 90. (Alpib: *Eur*: med: et austr: *Pedem*: in pascuis Alpium editiorum All: n. 1281. In *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 24. In collibus *di Ameno* et *Miasino* vulgaris Biroli fl: acon: I. p. 91.).

3. *A. pauciflora* = Bertol: journ: bot: tom: IV. p. 76. n. 2. (Alpib: *Apuanis*, montibus *Aprutii* ex Tenore). Differt a priori, cum qua immerito a Spr: confusa, foliorum segmentis fere linearibus ac sub-integris nec ovato-lanceolatis incisis, et involucri universalis foliolis linearibus umbellam superantibus. Cons: insuper cl: Auctorem in am: ital: p. 96-97.

VII. Dondia Spr: umb: prodr: 21. f. 2. et in R. et S. syst: VI. p. XXXI. = *Astrantiæ* sp: Lin: = *Hacqueria* DC. Prodr: IV. p. 35. ex Neck:

» *Fructus* latere contractus jugis carinalibus fili-
» formibus. *Umbella* simplex involucro hexaphyllo
» brevior. Cetera *Astrantiæ*. »

Obs: Genus constans sola specie sequenti, inflorescentia valde ab *Astrantia* distincta.

❋ 1. *D. Epipactis* = Spr: l. c. et syst: I. 874. = Sub *Astrantia* L. fil: suppl: 177. = Scop: carn: ed: 2. vol. I. p. 185. t. 6. Sub *Hacquetia* DC. l. c. (In Alpib: *Carniis*, *Noricis*, *Rheticis*. *Pedem*: in valle *Augustana* primus invenit Hallerus sec: Bellard: app: p. 18.). Herba perennis vix spithamæa, foliis radicalibus parcis longe petiolatis palmati-sectis dentatis,

scapis 1-3. folio longioribus apice parvam umbellam involucro magno cinctam gerentibus, floribus parvis pedicellatis luteis polygamis.

VIII. Eryngium Lin: gen: n. 324. = Lam: ill: t. 187.

» *Cal*: tubus squamulosus limbo 5 - partito. *Pet*: » conniventia oblonga inflexa. *Fructus* obovatus com- » pressiusculus paleaceo - squamatus vel tuberculosus » ejugatus. *Umbella* capitata. *Involucrum* sub-spino- » sum. »

Obs: Genus valde naturale et a ceteris *Umbellife- ris* distinctissimum inflorescentia quæ ad flores *ag- gregatos* potius quam ad *umbellatos* pertinere videtur, flores omnes sessiles in receptaculo communi, infe- riores foliaceo-bracteati superiores inter paleas mixti; constans ex Spr: 66. stirpibus, ex DC. 83., quarum nonnullæ non satis notæ. Herbæ sæpius perennes et spinescentes habitu *Cardui*, foliis valde nervosis ner- vis paralellis vel ramosis, unde divisio in *paralelli- nervia* et *ramosinervia*. Inter *Eryngia* primæ sectio- nis, omnia americana, nulla possideo.

Sect: II.

Ramosinervia.

α Foliis radicalibus sub-integris sub-cordatis.

1. *E. planum* = L. sp: 337. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor:). Perenn: Folia radicalia cordato-ovata inermia superiora 5-partita spinuloso-serrata, involucri foliola capitulo sub-rotundo longiora. = 2. *E. tricuspidatum*

= L. sp: 337. (*Mauritan:*, *Sicil:*, *Græcia*. *Sardin*: in pascuis collinis Moris st: sard: I. p. 22.). Bienn: Folia inferiora longe petiolata orbiculato-cordata superiora et involucri foliola palmati-partita, laciniis spinoso-serratis capitulum globosum 1-2-superantibus. = 3. *E. dichotomum* = Desf: fl: atl: I. p. 226. t. 55. (*Asia min:*, *Sicil:*, *Græçia*, *Mauritan:*). Perenn: Folia radicalia petiolata ovato-oblonga sub-cordata superiora palmati-partita rarius dentato-spinosa, involucri foliola lineari-lanceolata vix denticulata capitulo globoso 2-3-longiora. Huc referendum *E. cæruleum* Bieb: var: caule elatiore, non autem *E. falcatum* Laroch: foliis radicalibus diversum et in *M. Libano* inventum.

* 4. *E. alpinum* = L. sp: 337. non mant: = Spr: syst: I. 870. excl: synon: = Jacq: pl: rar: I. t. 55. Vern: *Cardoun*, *Pan caud*, *Pet d' asou* etc. uti ceteræ stirpes indigenæ (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: copiose in pratis *Pralugnan* et *alla Cipriera dell' Argentera* All: n. 1284. Supra *Termignon* All: auct: p. 24. In pascuis alpium *del Mastalone* Biroli fl: acon: I. p. 90.). Perenn: Folia radicalia longe petiolata late cordata acute serrata superiora sub-sessilia 3-partita serrata ciliato-spinulata, involucro pinnati-partito foliolis 10-20. lineari-lanceolatis longe ciliatis læte cæruleis albidisve capitulum superantibus.

5. *E. spina-alba* = Vill: dauph: II. p. 660. t. 15. bis. *E. alpinum* L. mant: 349. non sp: (*Delphinat:*, *Gallo-Prov:*). Priori affine, sed distinctum foliis radicalibus 3-5-partitis profunde dentatis, ac involucri foliolis 9-10. tantum rigidissimis. Huc pertinet syn: *E. rigidi* a Spr: adjectum *E. alpino*.

β Foliis radicalibus oblongis lanceolatis linearibus.

6. *E. corniculatum* = Lam: dict: IV. p. 758. (*Lusitan:*, *Hispan:*). Perenn: Folia inferiora lanceolata spinoso-dentata in petiolum attenuata superiora sub-3-fida amplexicaulia, involucri foliola 5. subulata capitulo ex palea suprema corniculato multoties longiora. = 7. *E. pusillum* = L. sp: 337. (*Hispan:*, *Lusitan:*, *Neap:*, *Sicil:* *Sardin:* in arenosis udisque maritimis Moris st: sard: I. p. 22.). Folia inferiora late lanceolata sub-dentata in petiolum attenuata summa irregulariter pinnatifida, involucri foliola plura linearia basi scarioso-appendiculata; stirps polymorpha. Cons: R. et S. syst: VI. p. 324. 325. = 8. *E. fœtidum* = L. sp: 336. (*Ind:* occid:). Bienn: Folia radicalia longissima lanceolata basi attenuata argute serrata caulina semi-trifida spinulosa, involucra sub-hexaphylla lanceolata denticulato-spinosa capitula parva valde excedentia.

γ Foliis radicalibus divisis.

* 9. *E. maritimum* = L. sp: 337. = Spr: syst: I. 872. = Fl: dan: t. 718. (*Eur:* austr: et *Afr:* bor: litoribus maritimis, in sabulo ad maris litus All: n. 1284. *Sardin:* iisdem locis Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Folia radicalia sub-orbiculata 3-loba superiora palmati-lobata et involucri foliola longius spinosa ovata capitulo duplo longiora.

* 10. *E. campestre* = L. sp: 337. = Spr: syst: I. 872. = OEd: fl: dan: t. 554. Ic: taur: vol. 7. t. 87. (In pascuis aridis *Eur:* med: et austr: *Pedem:* ubi-

que All: n. 1285. Re fl: segus: p. 24. et fl: tor: I. p. 159. Biroli fl: acon: I. p. 90. *Sardin*: in aridis ad vias Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Spinulosum, folia radicalia plus minusve ternato - secta laciniis pinnatifidis superiora auriculata, involucri foliola lineari - lanceolata sub - integra capitulis rotundatis parum longiora.

11. *E. Bourgati* = Gouan: ill: p. 7. t. 3. (In apricis *Pyren*: nec alibi sec: DC.). Vix a priori diversum præsertim caule simplici nec paniculato, capitulis subconicis coloratis. = 12. *E. amethystinum* = L. sp: 337. non Lam: (*Croatia*, *Sicilia?*, *Neap*:?) An confusum cum *E. multifido?* Cons: Gusson: fl: sic: prodr: I. p. 305. Accedit ad duo præcedentia, sed distinguitur præsertim foliis radicalibus constanter pinnatifidis. *E. amethystinum* Lam: pertinet ad *E. Bourgati*.

Trib: IV.

Ammineæ.

» *Fructus* a latere compressus aut didymus. *Mericarp*: pauci-jugata plus minusve vittata. *Umbellæ* perfectæ. *Involucr*: et *involucell*: varia. »

IX. Cicuta Lin: gen: n. 354. = Lam: ill: t. 195. sub *Cicutaria* (Inter *Smyrnieas* Spr:).

» *Cal:* limbus 5-dentatus foliolosus. *Pet*: ob-cordata cum lacinula inflexa. *Fructus* sub - rotundus didymus. *Mericarp*: 5-jugata 1-vittata. *Commissura* 2-vittata. *Involucr:* sub - nullum. *Involucell:* polyphylla. »

Obs: Genus nunc constans ex DC. 3. stirpibus, quarum altera europæa, 2. americanæ. Herbæ perennes aquaticæ venenatæ, caule fistuloso, foliis compositis, floribus albis.

1. *C. virosa* = L. sp: 368. (In *Eur*: totius et *Sibir*: fossis, stagnis et fluminum ripis secus Auctores; sed non invenitur in *Pedem*: et *Italia*). Planta quæ in officinis et vulgo venit nomine *Cicutæ* pertinet ad *Conium maculatum* L. = 2. *C. maculata* = L. sp: 367. (*Amer*: bor:). Differt a priori foliis 3-ternatis nec pinnatis, caule maculato, fructu majore.

X. Apium Lin: gen: ed: Schreb: n. 499. = Lam: ill: t. 196. = *Apii* et *Petroselini* spec: DC. (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: sub-rotunda sub-
» integra. *Fructus* sub-rotundus didymus. *Mericarp*:
» 5-jugata 1-vittata. *Commissura* 2-3-vittata. *Invol*:
» et *involucell*: sub-nulla. »

Obs: Genus valde obscurum circa stirpes. *Petroselinum* præsertim ob *carpophori* formam aliasque levissimas notas ad distinctum genus erectum, non videtur ab *Apio* divellendum. Stirpes ex DC. 7., excluso *Petroselino*, ex Spr:, hoc incluso, 4.

✻ 1. *A. graveolens* = L. sp: 379. = Spr: syst: I. 890. = Engl: bot: t. 1210. Ic: taur: vol. 23. t. 90. Vern: *Seleri*, *Erba bandoira* (*Eur*: fere tota. In fossis aquarum agri *Nicæensis* All: n. 1334. *Sardin*: in fossis Moris st: sard: I. p. 21.). Bienn: Caulis sulcatus, folia pinnati-secta, umbellæ laterales sub-sessiles nudæ. Variat cultura ac dulcis edulisque evadit.

❀? 2. *A. Petroselinum* = L. sp: 379. = Spr: syst: I. 890. = *Petroselinum sativum* DC. Prodr: IV. 102. n. 1. ex Hoffm: umb: II. p. 78. t. 1. f. 7. Vern: *Pnansemo*, *Erbourente* (*Græcia*, agro *Byzantino* etc. Copiosissimum in omnibus collibus circa *Segusium* et in vineis *di Meana*, ita ut pro indigeno haberi possit Re fl: segus: p. 27. Ad rupes *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 21. In regno *Neapol*: passim sylvestre invenitur Tenor: syll: fl: neap: p. 152.). Bienn: Differt a priori præsertim caule angulato, foliis decompositis, involucelli filiformis præsentia. Circa charact: genericos cons: Hoffm: l. c. E *Græcia* olim in *Europam* allatum ac undique cultum, indigenum pluribus locis evasit. Variat statura, magnitudine et superficie plana vel crispa etc. Huc potius videtur pertinere *A. romanum* Zucc: cent: n. 57. quam ad *A. peregrinum* Lag: (*Sison* Spr:), cum quo illud conjungendum esse dubitavit cl: DC. in Prodr: IV. p. 102. n. 2.

XI. Sison Lin: gen: ed: Schreb: n. 481. = *Sii* spec: Lam: dict: et ill: t. 197. = *Sisi*, *Smyrnii*, *Pimpinellæ*, *Ziziæ*, *Schizosciadii*, *Leptocaulidis*, *Petroselini*, *Ægopodii* spec: DC. (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Fructus* ovatus solidus dorso 3-costato, valleculis
» convexis, lateribus contractis, raphe excavata. *In-*
» *volucr*: o. aut oligophyllum (char: ex Spr:). »

Obs: Genus constans ex Spr: 17. stirpibus, nunc ad unicam (*S. Amomum*) redactum a DC., ceteris ad varia genera supra memorata amandatis.

❀ 1. *S. Amomum* = L. sp: 362. = Spr: syst: I.

886. = Jacq: h. vindeb: III. t. 18. Ic: taur: vol. 21. t. 34. (*Anglia*, *Eur*: austr: *Pedem*: ad sepes in provincia *Casalensi* et *Dertonensi* nec non in Comitatu *Nicæensi* All: n. 1364. In fossis et ad sepes prope viam quæ a *S. Ambrogio* ducit ad oppidum *Avilianæ* Re fl: segus: p. 26. In agro *Albensi* legit Berterus. *Sardin*: in pascuis *Arizzo* Moris st: sard: II. p. 4.). Bienn: Ramosissimus valde paniculatus, folia pinnata, involucrum utrumque oligophyllum, umbellæ radii 4. inæquales elongati, umbellulæ 4-5. abbreviati; planta tota grate aromatica.

2. *S. Anisum* = Spr: syst: I. 886. Sub *Pimpinella* DC. Prodr: IV. 122. n. 20. ex L. Vern: *Annis* (*Ægypto*). Ann: Ubique cultus. = 3. *S. rotundifolius* = Spr: syst: I. 886. Sub *Pimpinella* DC. Prodr: IV. 119. n. 1. ex Bieb: (*Caucaso*). Perenn:

❋ 4. *S. Podagraria* = Spr: syst: I. 886. = Sub *Ægopodio* DC. Prodr: IV. 114. ex L. = OEd: fl: dan: t. 670. Ic: taur: vol. 14. t. 55. (*Eur*: fere tota, *Sibir*: *Pedem*: ad sepes admodum frequens, et in pratis umbrosis vulgaris All: n. 1365. sub *Ægopodio*. Re fl: segus: p. 27. et fl: tor: I. p. 179. Biroli fl: acon: I. p. 104.). Perenn: Ramosus, folia 2-3-ternata, umbellæ multi-radiatæ, involucr: et involucell: nulla.

❋ 5. *S. segetum* = L. sp: 362. = Spr: syst: I. 887. = Jacq: h. Vindeb: t. 134. Sub *Petroselino* DC. Prodr: IV. 102. 5. ex Koch: (*Anglia*, *Gallia*, *Helvet*: *Pedem*: rarus inter segetes agri *Pineroliensis* All: n. 1336. sub *Seseli*). Ann: Folia pinnati-secta superiora laciniis abortientibus, involucrum oligophyllum, umbellæ radii valde inæquales.

6. *S. peregrinum* = Spr: syst: I. 887. Sub *Petroselino* DC. Prodr: IV. 102. n. 2. (*Hispan*:). Bienn: = 7. *S. Ammi* = Spr: syst: I. 887. *Ptychotis coptica* var: *β fœniculifolia* DC. Prodr: IV. 108. n. 3.? (*Eur*: austr:). Ann: Planta dubia ex synon: Auctorum: huc refert Spr: *Seseli fœniculifolium* Poir: et *Pimpinellam laterifloram* Link:; primum ex DC. est *Ptychotis copticæ* var:, altera est *Helosciadium leptophyllum!*

XII. Ammi Lin: gen: n. 334. = Lam: ill: t. 193.

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: elliptica inflexo-acu-
» minata. *Fructus* ovato-oblongus a latere compressus.
» *Mericarp*: 5-jugata 1-vittata. *Umbell*: multi-radiatæ.
» *Invol*: et *involucell*: polyphylla foliolis pinnatifidis. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 5., ex DC. 12., quarum nonnullæ non satis notæ. Herbæ facie *Dauci*.

✻ 1. *A. majus* = L. sp: 349. = Spr: syst: I. 904. = Lam: ill: t. 193. (*Eur*: med: et austr:, *Ægypt*: et *Orient*: *Pedem*: secus vias atque in arvis non infrequens All: n. 1335. In arvis et ad vias sabulosas *della Lumellina* Biroli fl: acon: I. p. 95. *Sardin*: inter segetes Moris st: sard: I. p. 21.). Ann: In agro *Taurinensi* ego nunquam inveni nec in Floris taurinensibus cll: Balbisii et Re citatum video. Huc pertinet sec: Spr: et DC. *A. cicutæfolium* W. h., in quo tamen ex specim: meis lobi foliorum majores, umbellæ radii pauciores et breviores.

2. *A. Visnaga* = Lam: dict: I. p. 132. (*Eur*: australiori, *Afr*: bor:, *Orient*: *Sardin*: ad margines agro-

rum in maritimis Moris st: sard: I. p. 21.). Ann: Foliorum lobi lineares, umbellæ tenuiores quam in præcedentibus, radii persistentes valde indurati.

XIII. Carum Lin: gen: ed: Schreb: n. 497. (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Fructus* oblongo-prismaticus, costis 3. dorsali-
» bus obtusiusculis, valleculis sulcatis striatis, raphe
» lata utrinque costata (char: ex Spr:). »

Obs: Genus a Spr: ad solam speciem sequentem redactum.

✿ 1. *C. Carri* = L. sp: 378. = Spr: syst: I. 887. = Fl: dan: t. 1091. Ic: taur: vol. 15. t. 85. Vern: *Carovin*, *Sciairel* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique in pratis montanis et alpium All: n. 1361. Re fl: segus: p. 27. Ad *Venariæ* domos legit Re fl: tor: I. 177. In pratis siccis præsertim *di Ghemme* frequens Biroli fl: acon: I. p. 103.). Perenn: Glabrum, folia 2-pinnata, involucrum et involucellum nullum.

XIV. Bunium Lin: gen: ed: Schreb: n. 468. = Spr: syst: n. 1069. = Lam: ill: t. 197. (Inter *Caucalineas* Spr:).

» *Fructus* ovatus solidus muriculato-aculeolatus 5-
» costatus. *Involucra* et *involucella* polyphylla (char:
» ex Spr:). »

Obs: Genus constans ex Spr: 5. stirpibus, ex DC. 17., inter quas duas tantum stirpes Sprengelianas retinet, sc: *B. pumilum* et *rigens*, ceteris ad alia genera amandatis. *Bunium Bulbocastanum*, unica species Linnæana, ad *Sium* a Spr:, ad *Carum* a DC. refertur,

1. *B. copticum* = Spr: syst: I. 900. Sub *Ptychotide* DC. Prodr: IV. 108. 3. (*Ægypto*). Ann: Folia supra-decomposita, segmenta linearia, involucri foliola integra linearia.

XV. PIMPINELLA Lin: gen: n. 366. = Lam: ill: t. 203. (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Cal:* limbus obsoletus. *Pet:* obovata emarginata. » *Fructus* ovatus a latere compressus glaber. *Meri-* » *carp:* 5-jugata multi-vittata. *Umbell:* multi-radiatæ. » *Involucr:* 0. »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 6., ex DC. 27., incluso genere *Tragii*, quod ipse non probavit, aliisque speciebus ab aliis generibus distractis, ac nonnullis non satis notis.

* 1. *P. magna* = L. mant: 217. = Spr: syst: I. 883. = Fl: dan: t. 1155. Ic: taur: vol. 13. t. 35. (*Eur:* fere omni et *Orient:* *Pedem:* in pinguibus Alpium pratis passim ALL: n. 1330. RE fl: segus: p. 27. In pratis *Alpiniani* et *di Druent*, in sylvis *della Mandria*, circa *la Tesorera*, inter *Valentinum* et *S. Salvario* RE fl: tor: I. p. 178. In pratis alpium *Novariens:* BIROLI fl: acon: I. p. 103.). Perenn: Folia pinnata, foliola plus minusve oblonga dentata vel lobata. Variat etiam floribus albis vel rubellis.

* 2. *P. Saxifraga* = L. sp: 378. = Spr: syst: I. 883. = Engl: bot: t. 407. (*Eur:* fere tota, *Tauria*, *Persia.* *Pedem:* in pratis et pascuis siccis ubique abunde ALL: n. 1329. RE fl: segus: p. 37. et fl: tor: I. 177. BIROLI fl: acon: I. p. 103. *Sardin:* in saxosis collinis MORIS st: sard: I. p. 22.). Vix differt a priori

statura minori, foliolis plus minusve rotundatis. Pro utraque et earum varr: cons: præsertim R. et S. syst: VI. p. 384-387. Prope *Taurinum* in sterilibus extra *Portam Novam* legit cl: Re varietatem colore magis nigrescente, ac pubescentia majori (*P. nigra* Re fl: tor: l. c.).

✻ 3. *P. glauca* = L. sp: 378. et *P. dioica* L. mant: 357. = Spr: syst: I. 883. *P. pumila* All: fl: ped: n. 1331. = Jacq: fl: austr: I. t. 28. *Trinia vulgaris* DC. Prodr: IV. 103. n. 2. (*Eur*: austr: *Pedem*: in valle *Bardonneche* et *Macræ* frequens, atque minime rara in saxosis apricis secus flumina et torrentes All: n. 1331. Re fl: segus: p. 27. In pascuis aridis inter *la Mandria* et *Druent* alibique Re fl: tor: I. p. 179. In valle *Sessitis* Biroli fl: acon: I. p. 103.). Bienn: Glauca ramosissima, folia decomposita, foliola ternato-3-partita linearia, flores quandoque dioici. An huc referendum *Peucedanum minus* All: n. 1297. juxta opinionem cl: Biroli in mss: ex syn: L. mant: n. 219. auctoritate W. sp: I. p. 1474.? An potius ad *Selinum Chabræi* Jacq: monente cl: DC. Prodr: IV. 176. n. 3.? Vide infra *Imperatoria Chabræi* p. 57.

XVI. Tragium Spr: umb: prodr: 26. et syst: n. 1043. = *Pimpinellæ* sect: II. DC. Prodr: IV. 120.

» *Fructus* villosus. *Mericarp*: sub-ejugata. Cetera » *Pimpinellæ*. »

Obs: Genus vix a priore distinctum, et cum eo a DC. conjunctum in II. sectione, constans ex Spr: 6. stirpibus.

1. *Tr*: *Columnæ* = Spr: syst: I. 884. *Pimpinella*

Tragium DC. Prodr: IV. 121. n. 10. ex Vill: (*Gallia* austr: , *Italia* med: et merid:). Perenn: Canescens, folia pinnati-secta segmentis cuneato-obovatis, fructus pubescens. Variat caule plus minusve pubescente, foliolis sub-linearibus (*P. canescens* Loisl:).

❋ 2. *Tr: peregrinum* = Spr: syst: I. 884. = Sub *Pimpinella* DC. Prodr: IV. 121. n. 11. ex L. mant: 357. = Jacq: h. Vindeb: II. t. 131. (*Eur*: austr: In sterilibus *Nicæensibus* ad portum *di Limpia* All: n. 1332. ex Bellardi. In *Liguria* prope *Sarzanam* legit ac misit cl: Bertolon: sub nomine *P. hispidæ* Loisl: *Sardin*: ad sepes Moris st: sard: I. p. 23.). Differt a priori caule sub - hirsuto foliorum segmentis ovato - cordatis, ac præsertim fructibus hispidis.

3. *Tr: tauricum* = Spr: syst: I. 884. ex Ledeb: (*Tauria*). Confusum cum priori a DC. l. c. in synon:, videtur tamen differre caule glabro glaucescente, foliolis ovatis majoribus patenter 3-lobis.

XVII. Sium Spr: syst: n. 1078. = Lin: syst: ed: 15. excl: paucis specieb: = DC. Prodr: IV. p. 124. exclus: var: stirpib: = Lam: ill: t. 197.

» *Fructus* sub - prismaticus costis 5. obtusis, val- » leculis sub - convexis. *Involucra* integra (char: ex » Spr:). »

Obs: Genus constans sec: Spr: stirpibus 26., sec: DC. 9., insuper 10. ex Thb: non satis notis, et forsan, ipso monente, a genere alienis. Veri characteres generici adhuc obscuri et arbitrarii ; herbæ plurimæ aquaticæ.

❋ 1. *S. latifolium* = L. sp: 361. = Spr: syst: I.

905. = Jacq: fl: austr: t. 66. (In paludosis *Eur*: fere totius et *Amer*: bor: *Pedem*: in agro *Vercellensi* ad aquas lente fluentes ALL: n. 1367. ex BELLARDI. In fossis oryzarum præsertim *di Vinzaglio*, *Confienza* etc. vulgare BIROLI fl: acon: I. p. 99.). Perenn: Folia infima decomposita, superiora pinnata foliolis lanceolatis argute serratis, involucrum polyphyllum.

2. *S. lancifolium* = Bieb: fl: taur: suppl: p. 230. (In *Tauriæ* paludosis). Perenn: Folia infima plerumque simplicia cordata media pinnata summa ternata, foliolis angustioribus et brevioribus quam in priore.

* 3. *S. angustifolium* = L. sp: 1672. = Spr: syst: I. 905. = Jacq: fl: austr: t. 67. (In fossis et aquis *Eur*: fere totius. *Pedem*: ad lente fluentes aquas et fontium scaturigines passim occurrit ALL: n. 1368. RE fl: segus: p. 26. et fl: tor: I. p. 173. BIROLI fl: acon: I. p. 99.). Perenn: Folia omnia pinnata, foliola ovato-angustata inæqualiter serrata, involucri foliola sub-pinnatifida.

* 4. *S. nodiflorum* = L. sp: 361. = Spr: syst: I. 905. = Engl: bot: t. 639. Sub *Heliosciadio* DC. Prodr: IV. 104. n. 2. ex Koch: (*Eur*: med: et austr: In comit: *Nicæensi* ad muros sub-humidos prope *Sospello* ALL: n. 1369. et abunde inter *Conflans* et *Aiguebelle* ALL: auct: p. 25. *Genuæ* in palustribus sub *Albaro* BERTOL: am: ital: p. 139. In palustribus *Sardin*: MORIS st: sard: I. p. 23.). Perenn: Procumbens, folia pinnata 2-3-juga foliolis ovato-lanceolatis, umbellæ axillares sub-sessiles, involucrum o., valleculæ 1-vittatæ.

✻ 5. *S. repens* = L. fil: suppl: 181. = Spr: syst: I. 905. = Fl: dan: t. 514. Sub *Heliosciadio* DC. Prodr: IV. 105. n. 3. ex Koch: (*German*: austr:, *Anglia*, *Gallia*: *Pedem*: in rivulo *Impero* qui a valle *Uneliensi* fluit secus viam publicam versus urbem duobus milliaribus fere distantem reperit Capelli). Differt a priori caule radicante, foliolis sub-rotundis, umbellis longe pedunculatis involucratis.

✻ 6. *S. Falcaria* = L. sp: 362. = Spr: syst: I. 905. = Jacq: fl: austr: t. 257. *Falcaria Rivini* DC. Prodr: IV. 110. n. 1. ex Host: (*Eur*: med: et austr:, *Orient*: *Pedem*: circa *Candiolo* et in agro *Nicæensi* All: n. 1370.). Perenn: Folia pinnati-secta, segmentis linearibus decurrentibus, umbellæ oppositifoliæ et terminales subulato-involucratæ.

7. *S. Sisarum* = L. sp: 361. (*Oriente*). Perenn: In *Europa* cultum ob radicem tuberosam edulem; caulis quandoque bulbiferus (*S. Ninsi* Burm:).

✻ 8. *S. siculum* = L. sp: 362. = Spr: syst: I. 905. = Jacq: h. Vindeb: II. p. 62. t. 133. *Brignolia pastinacæfolia* Bertol: in journ: de bot: tom: IV. p. 76. et am: ital: p. 97. *Kundmannia sicula* DC. Prodr: IV. p. 143. inter *Seselineas* (Ins: *Balearicis*, *Mauritan*:, *Hispan*:, *Sicil*:, *Corsica*, agro *Romano*. In *Liguria* occidua a *Pegli* Bertol: l. c. *Sardin*: inter segetes Moris st: sard: II. p. 4.). Perenn: Folia pinnati-secta, segmenta oblique cordata, infima sæpius auricula acuta, umbellæ terminales maximæ filiformi-involucratæ, calycis limbus in *Sio* plerumque obsoletus persistit in *S. siculo* et grandefactus fructum coronat, ex quo præsertim a genere divulsum.

9. *S. verticillatum* = Lam: dict: I. p. 407. Sub *Caro* DC. Prodr: IV. 115. n. 4. ex Koch: (*Anglia*, *Eur*: austr:). Perenn: Folia omnia pinnati-secta, segmentis multi-partitis, laciniis filiformibus verticillatis, involucrum polyphyllum deflexum.

* 10. *S. Bulbocastanum* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 538. et syst: I. 906. = Sub *Bunio* L. sp: 349. = Fl: dan: t. 220. Sub *Caro* DC. Prodr: IV. 115. n. 3. ex Koch: Vern: *Nissolin* (*Eur*: med: et austr: *Pedem*: in pascuis et agris montanis All: n. 1362. sub *Bunio*. Re fl: segus: p. 25. *Sardin*: in pascuis montanis Moris st: sard: I. p. 23.). Perenn: Differt a priori, cui valde affine, radice tuberosa eduli, foliorum segmentis brevioribus ac latioribus, involucri foliolis confertioribus subulatis. Huc pertinet *Bunium minus* Gouan: a cl: All: in editioribus montibus *Liguriæ* repertum et pro specie distincta enumeratum n. 1363.

Species dubia.

11. *S. podolicum* = H. Erf: sec: Steud:? Stirps sub hoc nomine non invenitur in recentiorum Botanicorum scripturis. Specim: ex Biroli habitum *Sii* refert, præbet autem folia radicalia simplicia, caulina pinnata 2-3-juga foliolis oblongis basi obliquis cordatisve serratis summis 3 - foliolatis, umbellas oppositifolias vel terminales longe pedunculatas radiis inæqualibus, involucra oligophylla foliolis lineari - lanceolatis breviusculis deflexis.

XVIII. Bupleurum Lin: gen: n. 328. = Lam: ill: t. 189. (Inter *Bupleurineas* Spr:).

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: integra involuta la-
» cinula late retusa. *Fructus* sub-ovatus a latere com-
» pressus vel sub-didymus. *Mericarp*: 5. alato-jugata
» quandoque evittata. *Involucr*: platyphyllum umbel-
» lam sub-æquans. »

Obs: Genus constans stirpibus 37. ex Spr:, 51. ex DC. habitu proprio. Herbæ aut frutices glaberrimi, foliis sæpius simplicibus, seu sec: DC. limbo abortivo, et petiolo dilatato in phyllodia mutato, floribus flavis.

1. *Fruticosa.*

1. *B. coriaceum* = Herit: st: nov: fasc: VI. t. 67. et Spr: syst: I. 880. *B. gibraltaricum* DC. Prodr: IV. 133. n. 46. ex Lam: (*Hispan*: austr:, *Mauritan*:). Erectum rigidum, folia lineari-lanceolata acuminata sub-coriacea, involucri foliola lanceolata deflexa.

❉? 2. *B. fruticosum* = L. sp: 343. = Spr: syst: I. 881. = Sibth: fl: græc: t. 263. (*Eur*: austr:, *Mauritan*: *Nicæa* fide DC. Prodr: IV. 133. n. 47. In *Sardin*: sylvis Moris st: sard: I. p. 21.). Botanici nostrates hanc stirpem non enumerant tamquam indigenam. Vix differt a priori foliis latioribus obtusis mucronulatis.

3. *B. spinosum* = L. fil: suppl: 178. (*Hispan*:, *Mauritan*:). Humile erectum divaricatum, folia linearia pluri-nervia, rami spinescentes, umbellæ pauci-floræ, involucri foliola parca minima.

2. *Herbacea.*

α Involucris elongatis.

❋ 4. *B. rotundifolium* = L. sp: 340. = Spr: syst: I. 881. = Engl: bot: t. 99. Ic: taur: vol. 7. t. 92. (*Eur:*, *Caucaso*, *Sibir*: *Pedem*: in agris collium calidiorum uti *Montisferrati*, comit: *Nicæensis* et *Liguriæ* passim nascitur, in *Sabaudiæ* segetibus et montibus, in agris *Uneliæ* All: n. 1348. Inter segetes collium *di Lesa* et *Belgirate* Biroli fl: acon: I. p. 91. Ex agro *Albensi* retulit Berterus. *Sardin*: inter segetes Moris st: sard: I. p. 21.). Ann: Folia sub-rotunda perfoliata, umbellæ pauci-radiatæ, involucrum nullum, involucella 5-phylla.

5. *B. heterophyllum* = Linck: en: h. ber: I. p. 262. (*Ægypto*). Priori affine, sed differt foliis inferioribus linearibus superioribus oblongis, umbellis 2-fidis. Huc pertinet *B. lancifolium* Horn: quod habeo ex hh: Biroli.

❋ 6. *B. longifolium* = L. sp: 341. = Spr: syst: IV. 130. = Camer: hort: t. 38. sub *Perfoliata montana* (In montanis *Galliæ*, *German:*, *Transylvaniæ* etc. In *Sabaudia* All: n. 1350. ex Terraneo et Boyeron). Perenn: Folia ovato-oblonga superiora sub-perfoliata, involucrorum foliola 3-5-ovata.

7. *B. pyrenaicum* = Gouan: ill: p. 8. t. 4. (*Pyren:*). Perenn: Folia sub-coriacea, radicalia lanceolata acuta petiolata, caulina sub-cordata sub-amplexicaulia, umbellæ 3-5-radiatæ, involucellorum foliola ovata umbellulis longiora.

* 8. *B. angulosum* = L. sp: 342. = Spr: syst: I. 881. = Moris: sect: IX. t. 12. sec: R. et S. Ic: taur: vol. 7. t. 96. 97. pro *B. ranunculoideo* (Alpib: *Eur*: med:, *Sibir*: *Pedem*: in subalpinis et alpinis ad vias et dumeta passim occurrit All: n. 1353. Nihil in pratis Alpium frequentius ac etiam ad summa adscendit All: n. 1352. pro *B. ranunculoideo*. Etiam circa *Segusium* Re fl: segus: p. 25. In valle *di Vedrio* supra *Varzo*, in circumdariis *d'Allagna*, in alpibus *di Scopa rossa* et in valle *di Vegezzo* Biroli fl: acon: I. p. 92.). Perenn: Valde varians: huc pertinent secus recentiores Auctores *B. ranunculoides* L., *striatum* Steph:, *repens* Lapeyr:, *caricifolium* W. et *gramineum* Vill: Cons: præsertim R. et S. syst: VI. p. 366. 367. Folia radicalia in omnibus plus minusve linearia graminea caulina sub-amplexicaulia basi plus minusve dilatata, involucrum sub-3-phyllum inæquale, involucellum 5-phyllum æquale. Huc etiam referendum, monentib: Steudelio et DC. Prodr: IV. 131. n. 25., *B. rapinense* Vill: a Spr: omissum, cujus specim: possideo a cl: Bellardi prope *Chamberium* lecta, sed folia caulina longe petiolata, hinc valde dilatata ac nullomodo amplexicaulia, ex quibus etiam distinguitur a *B. longifolio* n. 6., cujus var: traditur a R. et S. syst: VI. p. 365.

* 9. *B. graminifolium* = Vahl: symb: III. p. 48. = Spr: syst: I. 882. = Vill: delph: II. p. 576. t. 14. sub *B. petræo* (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in rupibus supra *Ormea* et *Limone* loco dicto *Armellin* et circa *la Madonna delle Finestre* All: auct: p. 25. n. 1351. cum descript: In alpibus *di Allagna* et ad montem

Crestesem Biroli fl: acon: I. p. 92.). Priori affine, sed differt præsertim caule sub-nudo, foliis radicalibus latioribus et caulem sub-æquantibus, involucris sub-aristatis, involucellis 7-10-phyllis. In All: l. c. deleatur syn: L., nam verum *B. petræum* L. non invenitur in *Pedem*: ut sciam; *B. incurvum* Bellard: app: 17. t. 11. est *graminifolii* var: involucris longioribus. Huc quoque pertinet *B. bicalyculatum* ejusdem Auctoris stirp: nov: p. 4. t. 2. in quo foliola involucelli 10. biserialia.

* 10. *B. stellatum* = L. sp: 340. = Spr: syst: I. 882. = Hall: helv: n. 771. t. 18. Ic: taur: vol. 6. t. 95. (*Helvet*:, *Delphin*:, *Corsica*, *Sabaud: Pedem*: ad rupes et in pratis Alpium ubique frequens All: n. 1351. Re fl: segus: p. 24. Birol: fl: acon: I. p. 91.). Perenn: Caulis sub-nudus, folia radicalia lineari-lanceolata, involucella 1-phylla rotundata 8-loba umbellulam superantia, ex quo præcipue ab affinibus distinguitur.

* 11. *B. falcatum* = L. sp: 341. = Spr: syst: I. 882. = Jacq: austr: t. 158. (*Eur*: med: *Pedem*: circa arcem *Exilliarum* All: n. 1359. Re fl: segus: p. 25. In acuminibus montis *Cistella* rarum Biroli fl: acon: I. p. 92.). Perenn: Folia inferiora spathulata sub-falcata in petiolum attenuata summa sub-sessilia lineari-lanceolata, involucra sub-5-phylla umbellas sub-æquantia. *B. scorzoneræfolium* W. *Sibiriæ* indigenum a cl: DC. tamquam species distincta admissum, cujus optimum possideo specim: ex Fisch:, non videtur differre nisi foliis angustioribus nec falcatis; differentia in nervis *magis confertis* mensuræ foliorum

est tribuenda, ceterum etiam in *falcato* sunt paralelli.

12. *B. canariense* = Spr: syst: I. 882. Sub *Astydamia* DC. Prodr: IV. 190. *Crithmum latifolium* L. (*Teneriffa*). Perenn: vel basi suffrutic: Folia ampla pinnati-secta segmentis cuneiformibus apice confluentibus inciso - dentatis, involucra polyphylla umbellis breviora, fructus dorso compressi, calyx 5-dentatus, ex quibus DC. a *Bupleuro* et *Crithmo* speciosam hanc stirpem divulsit.

* 13. *B. glaucum* = Rob: et Cast: in DC. suppl: fl: fr: p. 515. = Spr: syst: I. 882. = Reichemb: ic: II. p. 60. t. 178. (*Eur*: austr: maritim: Ad litora maris *Nicæensis* abundat DC. l. c. In *Sardin*: collibus aridis Moris st: sard: I. p. 21.). Planta humillima ann: ramoso - diffusa glauca, folia linearia, involucra 5-phylla umbellas sub-3-radiatas superantia. *B. virgatum* Cav: a Spr: et DC. omissum videtur pertinere ad *B. glaucum*, a quo differt tantum statura undique, exceptis umbellis, majori ex specim: meis. Cons: R. et S. syst: VI. p. 383.

* 14. *B. odontites* = L. sp: 342. = Spr: syst: I. 882. = Jacq: h. vind: III. t. 91. Ic: taur: vol. 7. t. 94. *Odontites luteola* Spr: in R. et S. syst: VI. 380. (*Eur*: austr: *Pedem*: in pascuis sterilibus collium All: n. 1354. Re fl: segus: p. 24. In magna *Ossulæ* valle in vineis et cerealibus frequens Biroli fl: acon: I. p. 92. Inter segetes *Sardin:* med: Moris st: sard: I. p. 21.). Ann: Paniculatum, folia omnia lineari - lanceolata 3 - nervia, radii inæquales, involucra et involucella 5-phylla sub - scariosa, involucelli foliola umbellulas superantia.

❋ 15. *B. junceum* = L. sp: 343. = Spr: syst: I. 882. excl: syn: Jacq: = Reichemb: ic: II. p. 57. t. 166. *B. Gerardi* Sm: et Sibth: fl: gr: t. 262. non Jacq: (*Eur:* med: et austr: In agro et comit: *Nicæensi*. Rarius in agris *Liguriæ*, *Montisferrati*, *Astensis* provinciæ et *Sabaudiæ* All: n. 1357. In agris *di Gattico* et *Dormeletto* rarissime Biroli fl: acon: I. p. 93.). Ann: Paniculatum, folia lineari-lanceolata cuspidata 5-nervia, umbellæ 3-radiatæ, involucelli foliola linearia umbellulis breviora.

❋ 16. *B. Gerardi* = Jacq: austr: III. t. 256. non Sm: = DC. Prodr: IV. 128. n. 9. = Reichemb: ic: II. p. 56. t. 164. 165. Ic: taur: vol. 27. t. 61. (*Eur:* med: et austr: In sterilibus et arvis macilentis agri *Taurinens:* et *Canapiciens:* frequens, uti etiam in valle *Maurianensi* circa *S. Jean* et *S. Michel* All: n. 1356. Inter *Sangone* et *Stupinigi* ac secus *Sturam* prope *Venariam* Re fl: tor: I. p. 161. In pascuis cretaceis *della Bicocca* prope *Novariam* Biroli fl: acon: I. p. 21. sub *B. junceo*). Priori, cum quo confusum a variis Auctoribus, valde affine, sed reapse differt umbellis 5 - non 3 - radiatis, involucellis aristæformibus umbellulas valde excedentibus, jugis vix conspicuis, valleculis distincte 3-vittatis.

❋ 17. *B. semicompositum* = L. sp: 342. = Spr: syst: I. 882. = Gouan: ill: t. 7. f. 1. *Odontites semicomposita* Spr: in R. et S. syst: VI. p. 381. (*Eur:* austr: Circa *Villafrancam Nicæens:* in sterilibus versus *S. Hospice* All: n. 1355. cum descript: *Sardin:* sec: DC. Prodr:, sed a Morisio haud enumeratum). Ann: Erectum ramosum, folia sub-spathulata mucronulata,

umbellæ terminales 3-5-radiatæ laterales incompletæ, involucelli foliola cuspidata umbellulis parum longiora.

β Involucris abbreviatis.

✻ 18. *B. tenuissimum* = L. sp: 343. = Spr: syst: I. 883. = Fl: dan: t. 1090. Sub *Odontitide* Spr: in R. et S. syst: VI. p. 382. (*Eur:* med: et austr: In agro *Nicæensi* All: n. 1358.). Ann: Divaricato-ramosissimum, folia linearia brevia, umbellæ minimæ sub-3-floræ, involucella setacea umbellulas sub-æquantia. Planta videtur polymorpha in umbellis et involucris forsan abortu, ceterum habitu distinctissima.

19. *B. trifidum* = Tenor: prodr: p. 18. et fl: nap: III. p. 272. t. 12. (In montib: regni *Neapolit:*). Perenn: Paniculato-ramosum, folia lanceolata multi-nervia summa sub-falcata, umbellæ 3-fidæ, involucella setacea umbellulis paucifloris breviora, fructus ovati læves. = 20. *B. procumbens* = Desf: atl: I. p. 230. t. 56. (*Afr:* bor: *Sardin:* ad vias locis aridis *Calari* Moris st: sard: II. p. 3.). Ann: Caules procumbentes, folia inferiora anguste lanceolata superiora linearia brevia, umbellæ parvæ inferiores incompletæ sub-sessiles superiores sub-paniculatæ involucro oligophyllo breviores. = 21. *B. rigidum* = L. sp: 342. (*Gall:* austr:). Perenn: Folia inferiora plus minusve late lanceolata rigida coriacea valde nervosa, caulina sub-nulla, umbellæ parvæ 2-3-radiatæ, involucrorum foliola 3-5. minima. *B. falcato* n. 11. valde affine.

Trib: V.

Selineæ.

» *Fructus* sectione transversali teres aut teretius-
» culus. *Mericarp*: pauci-jugata dorso sub-compressa
» varie vittata. *Umbellæ* perfectæ. »

XIX. Œnanthe Lin: gen: n. 352. = Lam: ill: t. 203. (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Cal*: limbus 5-dentatus. *Pet*: oblonga integra vel
» emarginata. *Fructus* sub-ovatus dentibus calycinis
» et stylis coronatus. *Mericarp:* 5. varie vittata. *In-*
» *volucr*: sub-nullum. *Involucell*: polyphylla. »

Obs: Genus constans ex Spr: 21. stirpibus, inclusis *Phellandrio aquatico* L. ac nonnullis stirpibus *Lichtensteiniæ* Cham:, *Ottoæ* H. et B. et *Annesorhizæ* Cham: Herbæ glabræ sæpius aquaticæ, floribus umbellulæ sæpius in radio pedicellatis sterilibus, in disco sub-sessilibus fertilibus. Charact: specifici e radice et fructu desumpti, optimi.

✻ 1. *OE. fistulosa* = L. sp: 365. = Spr: syst: I. 889. = Fl: dan: t. 846. (In *Eur*: aquosis. *Pedem:* circa lacum *S. Michaëlis Eporediæ*, nec non circa oppidum *Arvæ* in *Sabaudia*, atque ad fossas prope lacum *de la Madeleine* All: n. 1342. *Sardin*: in palustribus montanis Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Radix fasciculata tuberculoso-stolonifera, fructus turbinati confertissimi, involucrum o.

✻ 2. *OE. peucedanifolia* = Pollich: palat: I. p. 289. f. 1. = Spr: syst: I. 889. = Lobel: ic: t. 729. sub

OE. angustifolia (*Eur*: med:, *Amer*: bor: *Sabaudia* in pratis humectis et spongiosis frequens All: auct: p. 24. n. 1342. ❋ ex Ign: Molineri. In pratis prope *Albam* reperit Berterus. In pratis et pascuis humidis agri *Segusiani* Re fl: segus: p. 26. In pascuis spongiosis *della Mandria* Re fl: tor: I. p. 173. In pratis pinguibus vallis *Ticini* Biroli fl: acon: I. p. 100. *Sardin*: juxta rivulos Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Radix tuberosa tuberibus ovatis, fructus oblongi basi attenuati sub-sessiles, involucrum nullum aut 1-phyllum.

❋ 3. *OE. pimpinelloides* = L. sp: 365. = Spr: syst: I. 889. = Jacq: austr: t. 394. (*Eur*: med: *Pedem*: passim locis sub-humidis et graminosis in comit: *Nicæensi*, inter *Aqui* et *Tortona* non infrequens; in *Liguriæ* etiam pratis occurrit All: n. 1345. In *Sardin*: ad rivulos Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Radix fasciculata apice in tubera ovato-globosa dilatata, fructus cylindracei striati basi callosi brevi-pediculati, involucrum oligophyllum.

❋ 4. *OE. globulosa* = L. sp: 365. = Spr: syst: I. 889. = Gouan: ill: p. 18. t. 9. Ic: taur: vol. 11. t. 96. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In herbidis et sub-humidis agri *Nicæensis* All: n. 1343. *Sardin*: in palustribus Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Radix napiformis, fructus magni globulosi sessiles fungosi, involucrum sub-nullum.

❋ 5. *OE. crocata* = L. sp: 365. = Spr: syst: I. 889. = Jacq: h. vind: III. t. 55. Ic: taur: vol. 25. t. 2. (*Anglia*, *Galicia*, *Hispania*. *Pedem*: circa la-

cum *S. Michaëlis* prope *Eporediam* All: n. 1344. *Sardin*: ad rivulos in umbrosis Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Radicis tubera in crura abeuntia, fructus cylindraceo-oblongi, involucrum universale nullum ex L. l. c. et syst: ed: 15. p. 232. et ex specim: meis, paucifolium breve ex Jacq:, polyphyllum ex Spr:, R. et S. et DC.?

❋ 6. *OE. Phellandrium* = Lam: fl: fr: III. p. 432. = Spr: syst: I. 890. *Phellandrium aquaticum* L. sp: 366. = Fl: dan: t. 1154. Ic: taur: vol. 18. t. 1. (*Eur*:, *Amer*: bor: *Pedem*: circa lacus et aquas stagnantes frequens All: n. 1328. Trans *Montemcalerium* secus *Padum* Re fl: tor: I. p. 174. Secus aquæductus præsertim oryzarum Biroli fl: acon: I. p. 100.). Bienn: Radix fasciculato-verticillata, fructus oblongi striati pedicellati, involucrum o., flores omnes hermaphroditi pedicellati.

7. *OE. prolifera* = L. sp: 365. (*Calabria*, *Creta*, *Asia* min:). Perenn: Radicis tubera oblonga sessilia, fructus turbinati, umbellæ capitatæ, involucrum o., cujus vicem gerunt flosculi exteriores steriles longe pedicellati pedicellis planiusculis.

XX. Æthusa Lin: gen: n. 141. excl: nonnullis speciebus. = Lam: ill: t. 196. (Inter *Smyrnicas* Spr:).

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: inæqualia emarginata » cum lacinula inflexa. *Fructus* ovato-globosi. *Mericarp*: 1-vittata. *Commissur*: 2-vittata. *Involucr*: o. » *Involucel*: dimidiata. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: unica specie sequenti, ceteris ad alia genera amandatis.

❀ 1. *Æ. Cynapium* = L. sp: 367. = Spr: syst: I. 894. = Engl: bot: t. 1192. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: vulgaris præsertim ad sepes hortorum All: n. 1333. Abunde in arvis *Condoviarum* et speciatim in regione *della Grangietta* Re fl: segus: p. 26. In sepibus et hortis perniciosa Biroli fl: acon: I. p. 100.). Herba annua glabra venenata, foliis multifidis, varians laciniis obtusiusculis vel acutis (*Æ. cynapioides* Bieb:), involucelli foliolis umbellula brevioribus vel longioribus, involucro quandoque 1-phyllo (*Æ. elata* Hoffm:); hæc dicitur edulis DC. Prodr: IV. 141. n. 3.

XXI. Seseli Lin: gen: n. 360. = Lam: ill: t. 202. (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Cal*: limbus vix 5 - denticulatus. *Pet*: obovata.
» *Fructus* ovati solidi jugis 5. acutis, valleculis sul-
» catis striatis. *Involucrum* sub - nullum. *Involucell*:
» oligophylla interdum 1-phylla. »

Obs: Genus constans ex Spr: 23. stirpibus, inclusis nonnullis *Bubonis* speciebus, ex DC. 27. omnibus herbaceis, foliis decompositis, foliolis angustis.

❀ 1. *S. elatum* = L. sp: 375. = Spr: syst: I. 884. = Gouan: ill: p. 10. t. 8. (*Eur*: austr: *Pedem*: in pascuis sterilibus et saxosis montium atque etiam Alpium passim adinvenitur All: n. 1341.). Perenn: Umbellæ 3-5-fidæ, umbellulæ confertæ pauciflore minimæ, involucella minutissima, fructus juniores tuberculati, maturi læves. Variat statura et foliis superioribus integris filiformibus.

❀ 2. *S. glaucum* = L. sp: 372. = Spr: syst: I. 884. = Jacq: fl: austr: t. 145. *S. montanum* var: β

DC. Prodr: IV. 146. n. 15. (*Eur*: austr: In collibus aridis agri *Nicæensis* frequens All: n. 1388.). Perenn: Glaucum, umbella multi-radiata radiis inæqualibus, umbellulæ densæ multifloræ, ligulæ sæpe nullæ involucri loco, involucelli foliola subulata, fructus ellipsoidei glabri jugis triangularibus. Planta valde dubia. Cons: R. et S. syst: VI. p. 396.

❀ ? 3. *S. montanum* = L. sp: 372. = Spr: syst: I. 884. = Jacq: h. vind: II. t. 129. (*Eur*: austr: In collibus *di Premosello* unice observasse testatur Biroli fl: acon: I. p. 102.). Priori valde affine, sed differt præsertim colore viridi non glauco, foliorum radicalium pinnis distantibus, fructibus duplo majoribus, jugis filiformibus.

❀ 4. *S. annuum* = L. sp: 333. = Spr: syst: I. 885. = Jacq: austr: t. 55. *S. coloratum* DC. Prodr: IV. 147. n. 19. ex Ehrh: hb: (*Eur*:, *Tauria*, *Sibir*: *Pedem:* in monte *S. Michaëlis* et in collibus *Montisferrati* atque comit: *Nicæens*: All: n. 1337. Agro *Segusiano* in pascuis macilentis Re fl: segus: p. 27. In sylvis *della Mandria*, nec non *alla Molinetta* et circa *l'Idraulica* locis siccis et acclivibus Re fl: tor: I. p. 176.). Bienn: vel perenn: nec ann: Umbella multi-radiata, umbellulæ confertæ multifloræ, involucrum sub-nullum, involucella umbellulas sub-æquantia vel superantia, fructus glabri acute jugati.

5. *S. dubium* = Schk: nand: I. p. 217. *Caidium venosum* DC. Prodr: IV. 153. n. 4. ex Koch: (*German*: med:, *Podol*:, *Sibir*:). Perenn: Priori habitu affine, sed vaginis foliorum laxis, foliolis brevioribus

et latioribus, involucro oligophyllo et fructus jugis membranaceo-alatis diversum.

* 6. *S. Hippomarathrum* = L. sp: 373. = Spr: syst: I. 885. = Jacq: fl: austr: t. 143. (*German*:, *Gallia*. *Pedem*: in provincia *Canapiciensi* frequens All: n. 1339.). Perenn: Glaberrimum glaucescens, umbella 9-10-inæqualiter radiata, umbellulæ densæ parvæ pauciflore, involucrum o., involucella 1-phylla pelviformia, qua nota ab omnibus *Umbellatis* differre videtur; fructus juniores pubescentes, maturi glabri.

* 7. *S. tortuosum* = L. sp: 373. = Spr: syst: I. 885. = Lobel: ic: 785. (*Eur*: austr: Comit: *Nicæensi* inter *la Scarena* et *Lucerame* ad rupes All: n. 1340. *Sardin*: in maritimis arenosis insulæ *Tavolara* Moris st: sard: III. p. 8.). Perenn: Rigidum ramosissimum, umbella 5-10-inæqualiter radiata, umbellulæ multifloræ, involucrum o. aut 1-2-phyllum, involucella polyphylla acuminata umbellulas sub-æquantia, fructus sub-hirsuti jugis 3-angularibus.

8. *S. leucospermum* = Kit: pl: rar: hung: I. p. 92. t. 89. (*Hungar*:). Bienn: vel perenn: Affine dicitur *S. Hippomarathro* a DC. Prodr: IV. 145. n. 8., sed facies et involucri 1-phylli præsentia toto cœlo diversum, involucella basi tantum connata, fructus albido-tomentosi. = 9. *S. Bocconi* = Gusson: cat: pl: 1821. p. 80., pr: fl: sic: I. p. 341. et fl: sic: t. 129. (In rupib: calcaribus *Sicil*: In *Sardin*: similibus locis *Oliena*, *Dorgali* et ins: *Tavolara* Moris st: sard: III. p. 8.). Perenn: imo basi suffrutic: Umbellæ sub-æqualiter multi-radiatæ, umbellulæ 8-10-floræ, involucrum o., involucella polyphylla setacea pedicellos sub-æquantia,

fructus glabri. = 10. *S. gracile* = Waldst: et Kit: pl: hung: II. p. 122. t. 117. (*Hungar:*, *Transylvan:*). Perenn: Glaberrimum, umbellæ sub-nutantes radiis subdenis elongatis, umbellulæ patentes 12-15-flores, involucrum sub-nullum, involucella 8-phylla setacea pedicellis breviora, fructus apice denticulati. = 11. *S. ammoides* = L. sp: 373. *Ptychotis verticillata* DC. Prodr: IV. 108. 2.? (*Eur:* australior:, *Afr:* bor: *Sardin:* in arvis Moris st: sard: I. p. 23. sub *S. verticillato?*). Ann: Setaceo-pinnati-sectum, umbellæ pauci-radiatæ, umbellulæ parvæ, involucrum o., involucella varia. Planta dubia et forsan eadem ac *S. verticillatum* Desf:, quam tamen Auctores distinguunt præsertim fructibus lævibus nec muriculatis. Cons: etiam DC. l. c. sub *P. coptica* var: β *fœniculifolia*, quam tribuit *Seseli ammoideo* Jacq:, sed *P. coptica* tertiam distinctam plantam constituit ex Spr: sub *Bunio*.

XXII. Cnidium Cusson: mem: soc: med: Paris: 1782. = Koch: umbell: 108. f. 48. = *Ligustici* sp: Lin: (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Cal:* limbus obsoletus. *Pet:* obovata emarginata. » *Fructus* ovati solidi, jugis 5. alatis, valleculis co- » statis striatis. *Involucr:* varium. *Involucell:* poly- » phylla. »

Obs: Genus a *Seseli* vix distinctum jugis alatis et calyce obsoleto, constans ex DC. et Spr: 10. stirpibus, quarum tamen mediam partem Candolleus refert ad alia genera, altera parte ex variis Spr: gene-

ribus deprompta. Genus igitur valde dubium quoad stirpes, nec satis apte definitum.

1. *Cn*: *Monnerii* = Cuss: l. c. (*Gallia* austr:). Ann: Involucrum utrumque polyphyllum setaceum; facies *Selini*.

* 2. *Cn*: *pyrenæum* = Spr: in R. et S. VI. p. 416. = Spr: syst: I. 888. sub *Ligustico*. = DC. Prodr: IV. 158. n. 9. ex Gouan: ill: t. 7. f. 2. Ic: taur: vol. 22. t. 90. (*Pyren*: In alpibus *Valdens*: All: n. 1320. sub *Ligustico*). Perenn: Involucr: o. vel 1-4-phyllum caducum, involucell: dimidiata 6-12-phylla umbellulis breviora.

* 3. *Cn*: *Silaus* = Spr: umbell: pr: 40. et syst: I. 888. = *Silaus pratensis* DC. Prodr: IV. 161. 1. ex Bess: et Koch: = *Peucedanum Silaus* L. et Jacq: austr: t. 15. Sub *Ligustico* All: n. 1321. (*Eur*: fere tota, *Sibir*: *Pedem*: in pratis montanis non infrequens All: l. c.). Perenn: Involucr: obsoletum, involucell: polyphylla linearia, umbella inæqualis rara.

* 4. *Cn*: *alsaticum* = Spr: in R. et S. VI. p. 417. et syst: IV. 888. = Sub *Peucedano* DC. Prodr: IV. 179. 19. ex L. = Jacq: austr: t. 70. et atl: n. 1296. (*Austria*, *Alsat*:, *Transylv*:, *Pyren*:, *Gallo-provinc*:, *Tauria*. *Pedem*: ad vias et sepes in collinis et montanis frequens All: l. c. In aridis sterilibus *di Condove* in regione dicta *la Roccea* Re fl: segus: p. 26. In pascuis ubique et sylvis *della Mandria* Re fl: tor: I. p. 168. *Novariæ* circa oppidum et ad vias *della Bicocca* vulgatissimum Biroli fl: acon: I. p. 96-99.). Perenn: Involucr: utrumque polyphyllum apice subulatum;

individua quæ crescunt in planitie flores gerunt albos non flavescentes.

5. *Cn*: *Fischeri* = Spr: syst: I. 888. Sub *Cenolophio* DC. Prodr: IV. 152. ex Koch: (Ad *Volgam*). Perenn:

XXIII. Athamanta Koch: umbell: p. 106. = *Athamantæ* et *Bubonis* sp: Lin: = Lam: ill: t. 194. (Inter *Caucalineas* Spr:).

» *Cal*: limbus 5-dentatus. *Pet*: obovata emarginata » aut integra. *Fructus* ovati solidi hispiduli jugis 5. » filiformibus apteris, valleculis 2-3-vittatis. *Involucr*: » oligophyllum. *Involucell*: polyphylla. »

Obs: Genus nunc constans 8-10. stirpibus herbaceis ex Spr: et DC., ceteris ad alia genera amandatis.

1. *A. panacifolia* = Spr: in R. et S. syst: VI. 488. et syst: I. 899. *Magydaris panacina* DC. Prodr: IV. 241. n. 3. (*Hispan*:, *Sicil*:, *Afr*: bor: In saxosis aridis *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 21.). Perenn: Canescens alata, foliola oblonga magna, involucri utriusque foliola lanceolata deflexa, fructus villosissimi, styli persistentes reflexi.

❀ 2. *A. Libanotis* = L. sp: 351. non Ucria. = Spr: syst: I. 899. = Jacq: austr: IV. t. 392. *Libanotis montana* All: n. 1378. t. 62. Ic: taur: vol. 18. t. 47. 48. *Libanotis vulgaris* DC. Prodr: IV. 150. n. 3. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ad oras sylvarum in pascuis et in pratis macilentis locis collinis montanis ac subalpinis frequens All: l. c. In montibus *Javenensibus* rara Re fl: segus: p. 25. In subalpinis *di Premosello* et *al Margozzo* Biroli fl: acon: I. p. 96.). Perenn:

vel bienn:, multimode varians forma et pube; in planitiem descendendo procerior fit et glabrior. Huc pertinet *A. pubescens* RETZ: tamquam distincta enumerata a BALBIS: el: III. Variat etiam umbellis plus minusve densis; densissimæ sunt in *A. condensata. A. Libanotis* UCRIA est *Laserpitium siculum* sec: GUSSON: fl: sic: prodr: I. p. 371.

* 3. *A. macedonica* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 491. = Spr: syst: I. 899. = Lobel: ic: 708. sub *Petroselino* (*Macedon:*, *Atlant:*, monte *Gargano* ex TENOR: In pascuis siccis prope *Nicæam* ALL: auct: n. 1379. sub *Bubone*). Perenn: Villosa, umbellæ numerosissimæ in panicula elongata valde ramosa.

* 4. *A. Matthioli* = Wulff: in Jacq: coll: I. p. 211. = Spr: syst: I. 899. = Jacq: ic: rar: I. t. 57. (*Carinthia*, *Carniola*, *Lusitan*: Agro *Nicæensi* ad descensum borealem jugi *de Bronisse* fide DC. Prodr: IV. 155. n. 5. ex GAY. RE reliq: Bellardian: p. 2. sine loci indicatione). Perenn: Glabriuscula; an huc pertineat *Seseli Turbith* L. sec: SPR: l. c., valde dubito, folia enim in specim: meo ex PASCHAL non tam decomposita nec prorsus filiformia ut in *A. Matthioli*, sed linearia planiuscula.

* 5. *A. cretensis* = L. sp: 352. = Spr: syst: I. 899. = Jacq: fl: austr: t. 62. Ic: taur: vol. 15. t. 86. f. 1. (*Eur*: med: et austr: *Pedem:* e rupium fissuris locis apricis montanis et alpinis ALL: n. 1379. sub *Libanotide*. In *M. Cenisio* RE fl: segus: p. 25.). Priori valde affinis, sed villosiuscula et involucrum 1-phyllum (an semper?). Huc refert cl: DC. *A. rupestrem* VILL: quam SPR: ad *A. Matthioli* pertinere putat. Ceterum

utræque stirpes adhuc obscuræ, et forsan cum *A. annua* L. unicam speciem constituentes ex loco natali et cultura variabiles. Cons: R. et S. syst: VI. p. 494. in obs:

XXIV. Ligusticum Spr: syst: n. 1080. = *Ligustici* aliorumque generum spec: Auctor: = Lam: ill: t. 198. (Inter *Ammineas* Spr:).

» *Cal:* limbus 5-dentatus vel obsoletus. *Pet:* ob-
» ovata acuta brevissime unguiculata. *Fructus* ovato-
» oblongi, jugis 5. acutis valleculis multi-vittatis. *In-*
» *volucr:* utraque polyphylla. »

Obs: Genus constans ex Spr: 22. stirpibus, pari numero ex DC., sed nonnullis Sprengelianis exclusis, aliisque additis, quas inter aliquæ haud satis notæ. Herbæ plerumque perennes, foliis decompositis vel ternati-sectis.

❋ 1. *L. Levisticum* = L. sp: 359. = Spr: syst: I. 907. = Hayn: arz: gen: VII. t. 6. *Levisticum officinale* DC. Prodr: IV. 165. ex Koch: inter *Angeliceas*. *Angelica Levisticum* All: n. 1309. Ic: taur: vol. 23. t. 66. (*Pyren:*, *Cebennis*, *Delphinat:*, *German:* occid:, *Transylv:* *Liguria* inter *Savonam* et *Genuam* All: l. c.). Perenn: Jugi in hac specie alati, folia ternata, foliola oblonga magna sub-coriacea; planta edulis ad instar *Apii graveolentis*.

❋ 2. *L. nodiflorum* = Vill: dauph: II. p. 608. = Spr: syst: I. 907. = All: pedem: t. 72. sub *Smyrnio*. Ic: taur: vol. 15. t. 23. *Trochiscanthes nodiflora* DC. Prodr: IV. 154. ex Koch: (Alpib: *Cottiis*, *Penninis*, *Juliis*, *Apenn:* *Pedem:* abunde in sylvis proximisque

pratis *Vinadii* et *Valderii*, circa *Tenda*, *Limone*, *Bobbio*, in valle *Segusiana*, nec non *di Viù* ALL: n. 1347. cum descript: In sylvis *di Fossimagna* et in pratis *di Codizar* supra *Chalmontium* RE fl: segus: p. 27.). Perenn: Glabrum, jugi arguti sub-alati, folia radicalia 2-ternata.

* 3. *L. peloponesiacum* = Scop: carn: n. 338. = Spr: syst: I. 907. = Jacq: fl: austr: app: t. 13. *Melospermum cicutarium* DC. Prodr: IV. 230. inter *Scandacineas* (Alpib: *Noric*:, *Rhætic*:, *Helvetic*:, *Delphinat*:, *Pyren*: In comit: *Nicæens*: circa *Sospello* et *la Giandola* ALL: n. 1322. In sylvis *di Viù* soli expositis ex BELLARDI. In locis editioribus *di Fossimagna* RE fl: segus: p. 26. In summo monte *Musinè* qua parte *Brione* spectat, et in montibus *di Fiano* RE fl: tor: I. p. 171.). Perenn: Glabrum elatum, umbellæ maximæ, mericarpia magna jugis membranaceo-alatis, 2. lateralibus duplo brevioribus, 3. dorsalibus argutis. Nomen triviale incongruum, nam in *Peloponneso* inventa non fuit stirps hæc, monente SCHULT: syst: VI. p. 549. in obs:

* 4. *L. Cervaria* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 550. et syst: I. 907. = Sub *Athamanta* L. sp: 352. = Jacq: austr: t. 69. Ic: taur: vol. 14. t. 32. sub *Selino*. *Peucedanum Cervaria* DC. Prodr: IV. 180. n. 20. (*Eur*: med: *Pedem*: ad oras sylvarum locis saxosis sterilibus collinis et montanis ALL: n. 1301. sub *Selino*. In pascuis siccis collium et speciatim in pratis macilentis prope *la Praglia di Pianezza* et *della Mandria* RE fl: tor: I. p. 166. sub *Athamanta*. In collibus di *Gemme*, *Sizzano* etc. BIROLI fl: acon: I.

p. 96. *Genuæ* in collibus inter antiqua et nova mœnia et in montibus *dello Sperone* et *Diamante* Bertol: am: ital: p. 137. c. descript:). Perenn: Glabrum, folia subtus glauca, umbellæ multi-radiatæ, umbellulæ 20-30-floræ, involucra utraque foliolis lineari-subulatis.

5. *L. athamantoides* = Spr: umb: spec: p. 126. et syst: I. 908. Sub *Libanotide* DC. Prodr: IV. 150. n. 4. (*Carniol:*, *Pyren:* sec: Spr:, patria ignota sec: DC.). Perenn: Patentissimum diffusum, involucri foliola reflexa, involucelli patentissima. = 6. *L. alatum* = Spr: umb: spec: p. 125. et syst: I. 908. (*Caucaso*). Perenn: Glabrum superne alatum, involucelli foliola setacea. = 7. *L. apioides* = Lam: dict: III. p. 577. Sub *Cnidio* DC. Prodr: IV. 152. n. 2. (Alpib: *Noric:*, *Carn:*, *Dinar:* etc.). Perenn: Glabrum, umbellæ densæ involucro sub-nullo, umbellulæ parvæ involucellis setaceis.

* 8. *L. simplex* = All: fl: ped: n. 1324. = Spr: syst: I. 908. = Vill: dauph: II. p. 618. t. 14. All: l. c. t. 71. f. 2. Sub *Gaya* DC. Prodr: IV. 163. n. 1. ex Gaud: (Alpib: *Austr:*, *Helvet:*, *Gall:* et *Ital:* *Pedem:* in editioribus pratis Alpium frigidiorum All: l. c. In summis jugis *M. Cenisii* Re fl: segus: p. 26. sub *Laserpitio*. In summitatibus *del Turlo* et ad montem *Morum* Biroli fl: acon: I. p. 97. 98.). Perenn: Humile, folia omnia radicalia 2-pinnati-secta, umbellæ densissimæ, involucr: foliola simplicia aut 3-5-fida, valleculæ evittatæ sec: DC. l. c.

* 9. *L. ferulaceum* = All: fl: ped: n. 1319. non Lapeyr: cum optima descript: = Spr: syst: I. 908.

= All: l. c. t. 60. f. 1. Ic: taur: vol. 15. t. 73. et vol. 17. t. 102. (Alpib: *Pennin:*, in *Turasso*, *Sibir:?* *Pedem:* in alpibus *Vinadiensib:* loco dicto *le Barricade* ALL: l. c.). Bienn:

XXV. MEUM Tourn: inst: 312. t. 165. = *Athamantæ*, *Æthusæ*, *Phellandrii*, *Anethi* et *Sisonis* sp: Lin: (Inter *Pimpinelleas* Spr:).

» *Cal:* limbus obsoletus. *Pet:* integra elliptica acuta. » *Fructus* prismatici, jugis 5. acutis prominulis, val- » leculis multi-vittatis. *Involucr:* sub-nullum. *Invo-* » *lucella* oligophylla. »

Obs: Genus vix fructificatione a *Ligustico* distinctum calyce edentulo, petalis integris, fructibus prismaticis, sed habitu, foliis nempe prorsus decompositis aut pinnati-sectis, laciniis filiformibus, prima fronte diversum, constans ex SPR: 6. stirpibus, quarum 4. ad alia genera a DC. amandatæ, 1., scilicet *M. pyrenaicum* GAY, idem ac *Laserpitia simplex* LAPEYR: non L. a SPR: omissum, addita.

❀ 1. *M. athamanticum* = Jacq: austr: t. 303. = Spr: syst: I. 890. = Ic: taur: vol 7. t. 99. sub *Ligustico* (*Eur:* med: *Pedem:* in pascuis alpinis *di Viù*, *Vinadiensibus* et parvi *M. Cenisii* aliisque non rarum ALL: n. 1317. Frequens in *M. Cenisio* RE fl: segus: p. 25. sub *Athamanta Meum*). Perenn:

❀ 2. *M. heterophyllum* = Moënch: meth: 86. = Spr: syst: I. 890. = Jacq: h. vind: II. t. 198. sub *Caro Bunias* ex L. Ic: taur: vol. 19. t. 59. Sub *Ptychotide* DC. Prodr: IV. p. 107. n. 1. ex Koch: (*Eur:* med: et austr: *Pedem:* in vineis *Savorgii*, circa *Lu-*

cerame et secus flumen *le Chiron* in valle *Fenestrellarum*, nec non locis sterilibus circa *Moutiers* aliisque locis calidioribus *Tarantasiæ* All: n. 1360. sub *Caro Bunias*. Ubique in montibus *Segusianis* secus torrentes Re fl: segus: p. 26. sub *Æthusa Bunias*. *Sardin*: ad rupes calcarias Moris st: sard: II. p. 4.). Ann:

* 3. *M. Mutellina* = Gærtn: fruct: I. p. 106. = Spr: syst: I. 891. = Jacq: austr: t. 56. sub *Phellandrio* ex L. All: fl: ped: t. 60. f. 2. et ic: taur: vol. 15. t. 86. f. 2. 3. 4. et vol. 24. t. 4. sub *Ligustico* (*Eur*: med: subalpinis. *Pedem*: in alpinis pratis *di Viù* atque in Alpibus quæ inde versus *Sabaudiam* et *Helvetiam* protenduntur All: n. 1318. c. descript: In uliginosis Alpium præsertim loco dicto *la Balma* in valle *Sessite* Biroli fl: acon: I. p. 100. sub *Phellandrio*). Perenn:

* 4. *M. Fœniculum* = Spr: umb: pr: p. 32. = Spr: syst: I. 891. = Engl: bot: t. 1208. sub *Anetho* ex L. Ic: taur: vol. 27. t. 110. sub *Fœniculo officinale*. *Fœniculum vulgare* DC. Prodr: IV. 142. 1. ex Gærtn: (*Anglia*, *Eur*: austr:, *Caucaso*. *Pedem*: circa *Pinerolium*, in comit: *Nicæensi* et in prov: *Uneliæ* All: n. 1359. Provinc: *Segus*: ruderatis Re fl: segus: p. 27. sub *Anetho*. *Sardin*: inter rupes et ad margines agrorum Moris st: sard: I. p. 22.). Ann:, bienn: vel perenn: Variat cultura et loco natali; cons: R. et S. syst: VI. p. 434-35. in obs:

*? 5. *M. piperinum* = R. et S. syst: VI. p. 435. = Sub *Fœniculo* DC. Prodr: IV. 142. 3. = Gusson: ic: fl: sic: t. 134. (*Eur*: austr: *Pedem*: fide Balbisii el: st: rec: p. 3. sub *Anetho* sine loci indicatione. In *Sar-*

din: pascuis aridis Moris st: sard: III. p. 8.). Perenn: Valde priori affine cum quo a Spr: confusum, sed differt præsertim foliorum superiorum pinnulis brevissimis crassis rigidis, fructibusque ovatis urenti sapore fervidis. Cons: Bertol: am: ital: p. 21. et Gusson: pr: fl: sic: I. p. 345.

*? 6. *M. segetum* = Gusson: pr: fl: sic: I. p. 346. = Jacq: h. vindeb: t. 132. sub *Anetho* ex L. = DC. Prodr: IV. p. 186. n. 1. (*Eur*: australior:, *Persia*. *Pedem*: ad maris litus prope *Uneliam* All: n. 1229. sub *Anetho graveolente*? *Sardin*: inter segetes frequens Moris st: sard: III. p. 8.). Ann: Stirpem ab Allionio relatam puto potius pertinere ad *Anethum segetum* L. (*A. graveolens* Ucria non L.), quam ad *A. graveolens* ejusdem Auctoris, fructus enim in speciminibus meis margine sunt fere nudi; ceterum utraque species valde affinis, etsi ultima a Spr: ad aliud genus relata (*Pastinaca Anethum* syst: I. 913.). Cons: Gusson: l. c.

* 7. *M. inundatum* = Spr: umb: spec: p. 115. et syst: I. 891. = Pluk: alm: t. 61. f. 3. = Sub *Helosciadio* DC. Prodr: IV. 105. n. 4. ex Koch: (In paludosis *Eur*: fere totius. *Pedem*: prope *la Rocca di Corio* All: add: n. 1364. sub *Sisone*. *Sardin*: in aquis stagnantibus *Sardara* Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Pumilum, habitus *Hydrocotyles*, fructus *Mei*.

Trib: VI.

Angeliceæ.

» *Fructus* a dorso compressus margine dilatato 2-
» alato. *Mericarpia* 5-jugata, 2. lateralibus semper in
» alam latiorem expansis. *Umbellæ* perfectæ. »

XXVI. Selinum Lin: gen: n. 470. non DC. = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 46. et syst: n. 1081. inter *Selineas.* = Lam: ill: t. 200.*

» *Fructus* planissimus ovulis margine alatus, costis
» dorsalibus 3. sub-prominulis, valleculis rapheque
» vittatis. *Involucr:* utrumque (char: ex Spr: l. c.). »

Obs: Genus varie ab Auctoribus constitutum, inde maxime obscurum, constans ex DC. 3. stirpibus a Spr: ad alia genera amandatis, excepto *S. stellato* Don, ceteris inter plura alia enumeratis. Stirpes a Spr: admissæ 17. Cons: R. et S. l. c.

* 1. *S. austriacum* = Jacq: austr: t. 71. = Spr: syst: I. 909. = *S. argenteum* All: fl: ped: t. 1304. ex Crantz: Sub *Peucedano* DC. Prodr: IV. 180. n. 22. ex Koch: Ic: taur: vol. 28. t. 3. (*Austria, Pannonia, Gallia* austr:, *Italia* super: *Pedem:* All: l. c. In montibus *di Fenestrelle* a Biroli lectum. *Genuæ* in collibus *allo Zerbino*, *Porta delle Chiappe* Bertol: am: ital: p. 137.). Perenn: Involucra sub-dena linearia vel sub-dentata, umbella ampla multi-radiata, margo mericarporum diaphanus latissimus. Huc pertinet sec: Spr: *S. montanum* W. idem ac *S. nigricans* Gaud:, quod contendunt Hoffm:, Koch: et DC. l. c. n. 23.

An *S. palustre* All: n. 1303. referri debeat ad memoratum *S. montanum*, vel potius ad *S. sylvestre* L. (*Peucedanum* DC.), valde dubito; ex synon: L. ab All: citato ad primum spectat, sed locus paludosus in quo crescere asserit All: *S. palustre*, nec non syn: Crantz: ab eodem etiam citatum hoc melius indicat. Ceterum stirps valde obscura. Cons: R. et S. syst: VI. p. 463. *S. palustre* crescit præsertim in humidis secus *Sangone*, monente Re fl: segus: p. 25., cum *S. sylvestri* ab ipso distincto. *S. sylvestre* All: n. 1300. pertinet ad *Angelicam sylvestrem* L. auctorante ipso Allionio in auct: p. 24. ubi sub n. 1303. bis refert verum *S. sylvestre* L. a Spr: haud memoratum nec inter synonyma?

* 2. *S. Oreoselinum* = Scop: carn: n. 330. = Spr: syst: I. 909. = Sub *Athamanta* Jacq: austr: t. 68. ex L. Ic: taur: vol. 22. t. 90. (*Eur*: med:, *Caucaso*. *Pedem*: in pascuis siccis collium et montium, atque etiam ad planitiem descendit All: n. 1302. Re fl: segus: p. 25. et fl: tor: I. p. 167. sub *Athamanta*. Biroli fl: acon: I. p. 96. In pratis siccis circa *Albam* ex Bertero). Perenn: Caulis teres vel angulatus in var: β, involucra lineari-lanceolata reflexa, umbellæ radii longissimi, margo mericarporum angustus.

* 3. *S. lineare* = Schum: secl: I. p. 95. = Spr: syst: I. 909. = Horn: fl: dan: t. 1330. *Peucedanum rablense* DC. Prodr: IV. 181. n. 27. Balb: h. taur: stirp: p. 23. t. 4. sub *S. eleganti* (*Seeland*:, *Corinth*:, *Pedem*:). Perenn: Involucrum lineare polyphyllum (oligophyllum in var: β), umbella magna radiis longis

striatis, margo mericarporum latissimus. Huc referendum non solum *S. elegans* Balbis: l. c., verum etiam *S. Bellardi* ejusdem Auctoris, monente DC. l. c., quod differt tantum foliorum laciniis longioribus ac involucro oligophyllo. Cons: tamen R. et S. syst: VI. p. 181.

4. *S. Galbanum* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 563. et syst: I. 910. Sub *Bubone* DC. Prodr: IV. 185. n. 1. (*C. B. S.*). Suffrut: = 5. *S. baicalense* = W. en: 306. Sub *Peucedano* DC. l. c. 179. n. 18. (Ad lacum *Baikal* et in *Hungar*:). Perenn:

XXVII. Angelica Lin: gen: n. 479. pleræque spec: = Spr: in R. et S. syst: n. 1220. et syst: n. 1086. inter *Selineas* = Lam: ill: t. 198. = *Angelicæ*, *Arcangelicæ*, *Osterici*, et *Conioselini* sp: DC. ex Hoffm:

» *Cal*: limbus obsolete 5-dentatus. *Pet*: integra » lanceolata vel elliptica acumine recto vel incurvo. » *Fructus* sub-compressus costis 3. dorsalibus acutis » subulatis valleculis sulcatis. *Involucr*: sub-nullum » vel oligophyllum. *Involucell*: polyphylla. »

Obs: Genus in plura ut supra divisum ab Auctoribus, constans ex Spr: 11. stirpibus, quibus paucæ dubiæ adjungendæ.

* 1. *A. Arcangelica* = L. sp: 360. = Spr: syst: I. 915. = OEd: fl: dan: t. 206. Ic: taur: vol. 14. t. 53. *Arcangelica officinalis* DC. Prodr: IV. 169. 1. ex Hoffm: (*Eur*: bor: et med: *Pedem:* in umbrosis subhumidis collium *Taurinens*: All: n. 1308. In circumdariis *di Allagna* Biroli fl: acon: I. p. 99. ex Gior-

DANI). Bienn: Caulis detracto cortice edulis, foliorum vaginæ laxe saccatæ, foliola ampla, umbellæ globosæ multi-radiatæ, involucrum e foliolis paucis deciduis, umbellulæ densæ, involucella sub-octophylla brevissima, flores viridi-lutei, petalorum acumen incurvum.

* 2. *A. sylvestris* = L. sp: 361. = Spr: syst: I. 915. = Lob: ic: 699. sub *Selino*. All: n. 1300. ex Crantz: et auct: p. 24. n. 1300. Vern: *Angelica*, *Zaccaria*, *Lucanta* (*Eur*: fere tota, *Asia* min: *Pedem*: ad rivulos et fossas abunde ALL: l. c. Secus rivulos *M. Cenisii* et prope *Segusium* in sylvis umbrosis *delle Gorgie* RE fl: segus: p. 26. Ad fossas ubique RE fl: tor: I. p. 172. Ad aquæductus præsertim secus *la Poltrenga* ubique BIROLI fl: acon: I. p. 99.). Bienn: vel perenn: Differt a priori præsertim caule apice pubescente, foliolis basi non decurrentibus, floribus albidis, petalorum acumine sub-recto. Ceterum utræque stirpes variantes. Cons: R. et S. syst: VI. p. 569 - 600 - 601.

* 3. *A. Razoulii* = Gouan: ill: p. 13. t. 6. = Spr: syst: I. 915. (*Pyren*:, Alp: *Graiis*, *Penninis*, *Cottiis*, *Gallicia*. *Pedem*: in pratis *Grassonei superioris* et *di Viù* ultra *Sturam* ALL: n. 1310. ex BELLARDI). Perenn: Magis priori quam *Ancangelicæ* accedit præsertim facie; huc pertinet sec: R. et S. et SPR: *Imperatoria flavescens* BESS:, quam cl: DC. in Prodr: IV. p. 167. n. 2. distinguit sub nomine *A. montanæ*, et ad hanc, non ad veram *A. Razoulii* GOUAN:, quam in solos *Pyrenæos* deportat, stirpem pedemontanam spectare contendit. Specim: pyrenaica

non possideo, sed certe pedemontana Gouanianæ illustrationi recte quadrant. Ceterum majorem vel minorem petalorum curvaturam, ex qua præcipue hasce stirpes distinguit memoratus Auctor, minimi momenti esse arbitror.

✻ 4. *A. carvifolia* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 606. et syst: I. 916. sub *Selino* = DC. Prodr: IV. 165. n. 1. ex L. = OEd: fl: dan: t. 667. *Selinum pseudo-carvifolia* All: n. 1306. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: secus fossas in pratis humidis præsertim ad Alpium radices All: l. c. In montibus *Javenensibus* Re fl: segus: p. 25. sub *Selino*. In sylvis collium *Venariæ*, *Stupinixii* et prope *Sturam*, et in *M. Musiné* Re fl: tor: I. 165 - 166. Ad radices collium *di Grignasco*, *di Ara* Biroli fl: acon: I. p. 95.). Perenn:

5. *A. atropurpurea* = L. sp: 360. (*Amer*: bor:). Perenn: = 6. *A. pratensis* = Bieb: in Spr: umb: spec: p. 60. et Spr: syst: I. 916. Sub *Osterico* DC. Prodr: IV. 167. ex Hoffm: (*Galicia*, circa *Erfordiam*). Perenn: = 7. *A. pyrenaica* = Spr: umb: spec: 62. et syst: I. 916. (*Pyren*:, *Cebenn*:, *Voges*). Perenn:

Trib: VII.

Peucedaneæ.

» *Fructus* a dorso planus vel lenticulari-compressus, margine lævi integerrimo 1-alato. *Mericarpia* filiformi-5-jugata, lateralibus margine dilatato-contiguis. *Umbellæ* perfectæ. »

XXVIII. FERULA Lin: gen: n. 343. paucis specieb: exclusis. = Spr: syst: n. 1085. inter *Selineas* = Lam: ill: t. 295. = *Ferulæ*, *Eriosynaphe*, *Lophosciadii*, *Opopanaci*, *Peucedani*, et *Angelicæ* spec: DC.

» *Fructus* compressi plani margine incrassato, co-
» stis 3-dorsalibus obtusis, valleculis rapheque vit-
» tatis. *Flores* polygami. *Involucra* et *involucella* varia
» (char: ex SPR:). »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 24., ex DC. 30., quarum nonnullæ novæ vel non satis notæ, in 2. sectiones divisis ex KOCH: ex numero vittarum et involucri universalis foliolorum depromptas. Herbæ elatæ, radice crassa, caule sæpius medulla ampla fracto, foliis supra-decompositis, umbellis multi-radiatis lateralibus sæpe oppositis aut verticillatis, ex quibus sola facie genus dignoscitur.

* 1. *F. communis* = L. sp: 355. = Spr: syst: I. 914. = Lob: ic: 778. f. 2. Ic: taur: vol. 15. t. 89. (*Eur*: austr: In agro *Nicæensi* ALL: n. 1293. *Sardin*: in saxosis collinis MORIS st: sard: I. p. 22.). Perenn: Pertinet ad 2. sect: (*Ferularia*) vittis vallecularum dorsalium 3., commissuralibus 4., involucro universali nullo: umbellæ laterales longe pedunculatæ masculæ.

* 2. *F. Ferulago* = L. sp: 356. = Spr: syst: I. 914. = Jacq: austr: app: t. 5. sub *F. nodiflora*. Ic: taur: vol. 17. t. 110. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: in agro *Dertonensi* præsertim in valle *Stafora*, in monte *Foet* comit: *Nicæens*: ALL: n. 1294. sub *F. nodiflora*. Ubique in montibus *Genuensibus* supra

Oreggina usque *al Diamante*, tum in monte *Fasa*, et in montibus *del Bracco* Bertol: am: ital: p. 94.). Perenn: Planta pedemontana admodum dubia: ex syn: Jacq: ab All: citato sub sua *F. nodiflora* constat esse veram *F. Ferulaginem* L., non *nodifloram* ejusdem Auctoris; idem adparet ex icone comparata cum specim: meis in quibus involucra sunt *oblongo-lanceolata reflexa* non *linearia erecta*. Ceterum hæ duæ stirpes facillime confunduntur. Cons: R. et S. syst: VI. p. 590-591. et Tenore fl: neap: syll: p. 137. in obs:

* 3. *F. Opopanax* = Spr: umb: sp: 77. et syst: I. 914. *Opopanax Chironium* DC. Prodr: IV. 170. ex Koch: *Pastinaca Opopanax* Gouan: ill: t. 14. Ic: taur: vol. 17. t. 55. (*Eur*: austr: In agro *Nicæens*: locis umbrosis et montanis rupestribus All: n. 1289.). Perenn: Umbellæ multi-radiatæ, involucra oligophylla. Huc pertinet *Laserpitium Chironium* L., monentibus Spr: et DC., de quo dubitat W.

4. *F. nodiflora* = L. h. Ups: p. 61. non Jacq: ? *F. communis* DC. Prodr: IV. 172. 8. c. dubit: signo (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Sardin*: in pascuis *Pavan*, *Terranova* Moris st: sard: III. p. 8.?). Perenn: Ad *F. communem* pertinere non dubitat cl: Tenore fl: neap: syll: p. 136. = 5. *F. glauca* = L. sp: 588. (*Sicil*:, *Græcia*, *Gallia* austr:). Perenn: A *F. communi* vix diversa foliis glaucis, involucris leari-setaceis caducis; variat foliis latioribus et angustioribus ex Tenore fl: neap: syll: p. 137. = 6. *F. neapolitana* = Ten: fl: napol: tom: III. p. 340. t. 132. et fl: neap: syll: p. 138. (In collibus circa *Neapol*:). Perenn: « Ab

» affinibus fructibus angusto-oblongis utrinque acu-» minatis costisque acutis abunde differre dignosci-» tur » (TENORE l. c.), cum qua observatione quadrant specim: a cl: Auctore communicata.

XXIX. PEUCEDANUM Lin: gen: n. 302. paucis spec: exclusis = Spr: syst: n. 1082. inter *Selineas* = Gærtn: fr: I. t. 21. = *Peucedani*, *Silai*, *Sisonis*, *Heraclei* sp: DC.

» *Cal*: limbus 5-dentatus. *Pet*: obovata emarginata » vel sub-integra. *Fructus* plani marginati non alati. » *Mericarp*: jugi dorsales filiformes, 2. laterales quan-» doque obsoleti, valleculis rapheque paralello-vitta-» tis. *Involucr*: sub-nullum aut oligophyllum. »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 18., ex DC. 39., multis vix notis in 5. sect: divisis. Herbæ perennes foliis plerumque ternato-decompositis aut varie pinnati-sectis.

❀ 1. *P. officinale* = L. sp: 353. = Spr: syst: I. 910. = Heyn: arz: gen: VII. t. 4. pro var: *α*. Lob: ic: t. 781. pro var: *β italica* (*Eur*: fere universa, *Amer*: bor: *Pedem*: in valle *Segusii* prope *Vajes* atque in comit: *Nicæens*: supra *Tenda*, nec non in montibus *Liguriæ* ALL: n. 1295. In *M. Musiné* RE fl: segus: p. 25. et fl: tor: I. p. 168. *Genuæ* in collibus supra *Oreggina* et *al Lagazzo* BERTOL: am: ital: p. 138. pro var: *β*). Folia quinquies 3-partita, involucr: foliolis 3. deciduis linearibus flaccidis in var: *α* angustissimis, filiformibus in *β* (*P. italicum* PERS:, *P. gallicum* var: *β* SPR: l. c.), de qua optima descriptio ex BERTOL: l. c. *P. gallicum* non occurrere in regione

pedemontana monuit cl: Balb: sec: R. et S. syst: VI. p. 566. in obs:; ergo *P. italicum* ad *officinale* nec ad *gallicum* pertinet.

2. *P. arenarium* = Kit: pl: rar: hung: I. t. 20. (*Hungar:*, *Transylv:*, *Podolia*). = 3. *P. Matthioli* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 569. et syst: I. 911. *Silaus tenuifolius* DC. Prodr: IV. 161. n. 2.? (In *Italia* crescere videtur ex Spr: l. c., in *Hungar:*, *Teneriffa?* DC. l. c.). Planta dubia quoad patriam, a Botanicis italicis haud memorata; specim: meum e plantis enatis in H. B. T. sub nomine *P. tenuifolii* perfecte quadrat cum descript: Spr: in R. et S. l. c.

XXX. Imperatoria Lin: gen: n. 359. = Spr: syst: n. 1087. inter *Selineas* = Lam: ill: t. 199. = *Imperatoriæ*, *Ligustici*, *Polimbiæ* et *Peucedani* sp: DC.

» *Fructus* sub - rotundi compressi plani margine » late alato, costis 3. obtusis dorsalibus, valleculis » sulcatis. *Involucr:* nullum (char: ex Spr:). »

Obs: Genus constans ex Spr: 6. stirpibus, ex DC. 3., ceteris ad alia genera amandatis.

❋ 1. *I. Ostruthium* = L. sp: 372. = Spr: syst: I. 916. = Lam: ill: t. 199. f. 1. Ic: taur: vol. 14. t. 2. sub *Selino Imperatoria*. Vern: *Imperatoria*, *Agrò*, *Delagrò* (*Eur:*, *Cypro*, *Amer:*, *Terranova*. *Pedem:* ubique in pratis alpinis sub - humidis et ad rivulos præcipue All: n. 1299. sub *Selino Imperatoria*. In locis frigidis ac sub-humidis Alpium Re fl: segus: p. 27. Ad rivulos Alpium frequens, nec deest in pratis *di Baveno* et *Pian di Fariolo* Biroli fl: acon: I. 102.). Perenn: Folia ternata, foliola lata lateralibus basi

inæqualibus, umbellæ amplissimæ multi-radiatæ, involucrum 1. foliolo tenuissimo deciduo, involucellum foliolis paucis setaceis.

* 2. *I. angustifolia* = Bellard: st: nov: p. 5. t. 3. = Spr: syst: I. 916. (In alpib: subalpinis prope *Limone*, *Tenda* Bellard: l. c.). Differt a priori, cui valde affinis, foliis plerumque 2-ternatis, foliolis angustioribus basi æqualibus, dentibus acutioribus.

* 3. *I. verticillaris* = DC. fl: fr: IV. p. 287. non Prodr: = Spr: syst: I. 916. sub *Angelica*. = Jacq: h. vind: t. 130. ex L. Sub *Peucedano* DC. Prodr: IV. 181. n. 30. ex Koch: (Alpib: *Graiis* et *Cottiis*. *Pedem*: secus torrentes provinc: *Aquensis* et *Dertonensis* All: n. 1311. sub *Angelica*). Ab *I. Ostruthio* vix diversa ramis floriferis verticillatis et calycis dentibus perspicuis.

* 4. *I. Chabræi* = Spr: umb: sp: 64. et syst: I. 916. = *Selinum Chabræi* Jacq: austr: t. 72. = Sub *Palimbia* DC. Prodr: IV. 176. n. 3. Ic: taur: vol. 21. t. 65. (*Marchia*, *Austria*, *Gallia* orient:, *Armenia*, *Caucaso*. *Pedem*: in pratis Alpium non infrequens, atque etiam in pratis *Nicæensibus*, imo in sylvis collium et pascuis sub-humidis agri *Taurinens*:, circa *la Veneria* All: n. 1305. sub *Selino carvifolia Chabræi*. In sylvis *della Mandria* et in collibus Re fl: tor: I. 165. In sylvis *S. Petri di Mosezzo* Biroli fl: acon: I. p. 96.). Perenn: vel bienn: A prioribus valde diversa foliis 2-pinnatifidis, segmentis linearibus, statura valde minori. Facies potius *Selini* quam *Imperatoriæ*, sed deest involucrum universale.

✻ 5. *I. Seguierii* = Spr: umb: sp: 65. et syst: I. 917. = *Selinum Seguierii* Jacq: h. vind: I. t. 61. = Sub *Ligustico* DC. Prodr: IV. 158. n. 10. ex Koch: (Monte *Baldo*, *Carniola*, *Corsica*. *Pedem*: prope *Caselette* et *Entrague* All: auct: p. 24. n. 1305. sub *Selino*. Prope templum *S. Michaëlis della Chiusa*, tum quoque supra *Segusium* loco dicto *la Losa* in sylvis Re fl: segus: p. 25. In *M. Musiné* Re fl: tor: I. p. 166.). Priori affinis, sed folia 3-pinnata, laciniæ sub-falcatæ.

XXXI. Thysselium Riv: pent: t. 19. 20. et Spr: syst: n. 1062. inter *Smyrnieas* = *Selini* sp: Lin: = *Thysselinum* Hoffm: umb: 153. et Spr: sp: umb: 70. = *Peucedani* et *Callisacis* sp: DC.

» *Fructus* cortice in dorso tres costas obtusas pro-
» ducente, raphe plana. *Involucr*: utrumque polyphyl-
» lum (char: ex Spr: ll. cc.). »

Obs: Genus constans 3. stirpibus ex Spr:, nec a DC. receptum, sed 2. ad *Peucedanum* in sect: particulari (sect: 2. *Thysselinum*), altera ad *Callisacum* amandatis. Herbæ facie *Selini* potius quam *Peucedani*. Cons: char: genericos diffuse expositos ab Hoffm: l. c.

✻? 1. *Th*: *palustre* = Hoffm: umb: 154. = Spr: syst: I. 895. = OEd: fl: dan: t. 412. sub *Selino sylvestri*. *Peucedanum sylvestre* DC. Prodr: I. 179. n. 17. Ic: taur: vol. 19. t. 19. sub *Selino palustri*? (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in paludosis *la Marsaja* et ad lacum *di Vivron* All: n. 1303.). Species valde dubia. Vide supra obs: nostras de *Selino austriaco*. Huc for-

san pertinet etiam *Th*: *Plinii* Lobel: hist: p. 409. a Spr: admissum et a R. et S. ac DC. tamquam var: *Th*: *palustris* citatum.

2. *Th*: *davuricum* = Spr: syst: I. 895. Sub *Callisaco* DC. Prodr: IV. 184. ex Fisch: (*Sibir*:). Habitus a priori prorsus diversus, *Angelicam* potius refert.

XXXII. Bubon Spr: in R. et S. syst: VI. n. 1201. et syst: I. n. 168. inter *Caucalineas* non L. nec DC. = *Pituranthi*, *Libanotidis* et *Seseli* spec: DC.

» *Fructus* ovati solidi hispidi aut villosi, costis 5. » et vittis latiusculis vallecularum et raphes. *Invo*- » *lucr*: nullum (char: ex Spr:). »

Obs: Genus constans ex Spr: 8. stirpibus vix ab *Athamanta* distinctis ob involucri defectum, a DC. ad genera supra memorata amandatis. *Bubon* DC. 3. solas stirpes constituunt ad *Seseli* et *Ferulam* sec: Spr: spectantes. Ergo inter *Seselineas* genus Spr: potius referendum quamvis hic illud enumero ne ordo invertatur.

1. *B. buchtormensis* = Fisch: in Spr: pug: II. p. 55. et syst: I. 900. Sub *Libanotide* DC. Prodr: IV. 149. n. 1. (*Sibir*:). Perenn: = 2. *B. glaucus* = Spr: umb: sp: I. p. 136. et syst: I. 900. *Seseli petræum* DC. Prodr: IV. 148. n. 23. ex Bieb: (*Caucaso*, *Tauria*). Perenn: = 3. *B. rigidus* = Spr: syst: I. 900. *Seseli gummiferum* et *rigidum* DC. Prodr: IV. 145. n. 4. et 5. (*Sibir*:). Circa varr: hujusce stirpis cons: R. et S. syst: VI. p. 497.

XXXIII. Capnophyllum Gærtn: fr: II. p. 32. t. 85. = *Conii* sp: Lin: (Inter *Caucalineas* Spr:).

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: oblonga acuminato- » inflexa. *Fructus* ovalis sub-compressus. *Mericarp*: » jugis 3. crassiusculis muricato-denticulatis, 2. la- » teralibus in marginem dilatatum abeuntibus. *Val-* » *leculæ* 1-vittatæ. *Commissur*: 2-vittata. *Involucra* » oligophylla. »

Obs: Genus habitu proprio *Fumariam* æmulans, constans 1-2. stirpibus humilibus capensibus annuis.

1. *C. africanum* = Gærtn: l. c. *Conium africanum* L. non Jacq: Hoc sub *C. Jaquinii* relatum a DC. Prodr: IV. 187. n. 2. ad *Cnidium* pertinere autumat Spr: et illud memorat in c. p. p. 118. sub *Cn*: *suffruticoso* uti adparet ex syn: Berg:, quod certe pertinet ad *Conium africanum* Jacq: et differt a planta L. numero majori radiorum, umbellæ et involucri foliolorum, herba tamen simillimum.

XXXIV. Pastinaca Lin: gen: n. 362. excl: paucis spec: = Spr: syst: n. 1084. inter *Selineas*. = Lam: ill: t. 206. = *Pastinacæ*, *Archemoræ*, *Anethi*, *Zozimiæ*, *Ferulæ* spec: DC.

» *Fructus* ovalis compressus margine alatus dorso » 3-raphe 2-striatus. *Involucr*: 0. *Involucell*: sub- » nulla (char: ex Spr:). »

Obs: Genus constans 10-12. stirpibus herbaceis radice sæpius fusiformi carnosa quandoque eduli, foliis varie pinnatis vel pinnati-sectis.

❋ 1. *P. sativa* = L. sp: 376. = Spr: syst: I. 913. = Lam: ill: t. 206. Vern: *Bastonaja* (*Eur:* fere tota. *Pedem*: abunde ubique in pratis All: n. 1290. Re fl: segus: p. 27. et fl: tor: I. p. 176. Biroli fl: acon: I. 102.). Bienn: Variat loco natali et præsertim cultura radice tenui acri, foliis pubescentibus (*P. sylvestris* Mill:), vel radice crassa carnosa dulci, foliis glabris (*P. edulis*, *P. napiformis*, *P. gigantea*, *P. taraxacifolia* etc.).

❋ 2. *P. Anethum* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 587. et syst: I. 913. = *Anethum graveolens* DC. Prodr: IV. 186. 2. ex L. = Fl: dan: t. 1572. (*Eur*: austr:, *Asia* occid:, *Afr:* austr: *Pedem:* ad maris litus prope *Uneliam* All: n. 1298.). Ann: Facies *Fœniculi.*

3. *P. lucida* = L. mant: 58. (Ins: *Balear:*). Bienn: Affinis *P. sativæ*, sed folia radicalia simplicia magna, umbellæ numerosissimæ.

XXXV. Heracleum Lin: gen: n. 345. = Lam: ill: t. 200. = *Heraclei*, *Zozimiæ*, *Astydamiæ* sp: DC. (Inter *Selineas* Spr:).

» *Cal*: limbus 5-dentatus. *Pet*: obovata emarginata
» exteriora sæpius radiantia. *Fructus* compressi mem-
» branaceo-marginati. *Mericarp*: jugi 3. dorsales æ-
» qui-distantes 2. laterales remote. Vallecularum ra-
» phesque vittæ clavatæ. *Involucr:* sub-nullum. *In-*
» *volucell*: polyphylla. »

Obs: Genus constans 20. circiter stirpibus ex Spr:, 23. ex DC., inclusis generibus *Zozimiæ* et *Astrydamiæ* quæ levissimis characteribus vix differunt, foliis

lobatis vel 3 - aut pinnati - sectis petiolis late vaginantibus, umbellis multi-radiatis.

* 1. *H. Sphondylium* = L. fl: suec: n. 243. = Spr: syst: I. 911. = Engl: bot: t. 939. Ic: taur: vol. 15. t. 37. sub *H. branca-ursina* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in sylvis et pratis præcipue montanis ubique vulgare All: n. 1291. sub *H. branca-ursina*. Re fl: segus: p. 26. et fl: tor: I. p. 170. In pratis uliginosis præsertim inter oryzas Biroli fl: acon: I. p. 98.). Bienn: Valde varians foliorum segmentis plus minusve profundis vel angustioribus, quandoque laciniatis. Huc certe pertinet, recentiorum Botanicorum auctoritate, *H. elegans* All: n. 1292. ex Jacq: austr: t. 175. et forsan etiam *H. longifolium* Jacq: l. c. t. 174. a Spr: omissum, quod differre tantum videtur fructibus majoribus et magis cuneatis, ac foliorum segmentis angustioribus.

2. *H. angustifolium* = L. mant: 56. et Jacq: fl: austr: t. 173. non h. vind: t. 1. f. 1. et 2. quod prioris var: constituit ab *H. eleganti* diversam. Cons: citatas icones et R. et S. syst: VI. p. 572. *H. flavescens* var: *β* DC. Prodr: IV. 191. n. 4. (*Eur*: med:). Perenn: = 3. *H. sibiricum* = L. mant: 354. *H. flavescens* var: *α latifolium* DC. l. c. (*Tauria*, *Sibir*:). Perenn: = 4. *H. pyrenaicum* = Lam: dict: I. p. 403. (*Pyren*:, montib: *Veronæ*, *Croatia*, *Tyrol*:). Perenn: Folia amplissima varie lobata subtus tomentosa. Variat loco natali et cultura; syn: Auctorum valde dubia: hucne *H. gummiferum* W. sec: Spr: ad *H. pubescens* Bieb: spectans sec: DC.? Plantæ cultæ in H.

Ripul: ex sem: missis a cl: W. variant. = 5. *H. alpinum* = L. sp: 359. (Alpib: *Eur*: austral:). Perenn: Folia simplicia obtuse sub-5-loba. = 6. *H. absinthifolium* = Vent: choix t. 22. et Spr: syst: I. 912. Sub *Zozimia* DC. Prodr: IV. 195. 1. (*Caucaso*, *Persia*). Perenn: Habitus proprius; ab *Heracleis* fructu margine incrassato nec plano, ac vittarum forma parum diversum.

Trib: VIII.

Tordylineæ.

» *Fructus* margo costatus aut plicatus nec lævis » integerrimus. Cetera *Peucedanearum*. »

XXXVI. Hasselquistia Lin: gen: n. 341. = Lam: ill: t. 193. f. 2. sub *Tordylio* (Inter *Smyrnieas* Spr:).

» *Cal:* limbus 5-dentatus. *Pet*: obovata emarginata » exteriora radiantia 2-fida. *Fructus* in ambitu um- » bellæ margine compressi plani sub-rotundi, cortice » turgido dorso costas 5. producente, in umbellæ » disco difformes naviculares, margine laceri, dorso » 3-aristati. *Ivolucr*: varia. »

Obs: Genus constans 2. stirpibus annuis.

1. *H. ægyptiaca* = L. am: IV. p. 270. excl: syn: (*Ægypt:*, *M. Libano*, *Syria*). Plantula hispida, foliis pinnati-sectis, involucro sub-nullo. = 2. *H. cordata* = L. fil: suppl: 179. (*Oriente*). Differt a priori præsertim foliis inferioribus tantum 3-sectis, superioribus integris, involucro polyphyllo.

XXXVII. TORDYLIUM Lin: gen: n. 330. excl: paucis spec: = Lam: ill: t. 193. f. 1. = Spr: syst: n. 1061. inter *Smyrnieas* = *Tordylii* et *Helosciadii* sp: DC.

» *Fructus* omnes margine compressi plani ibique » turgidi nec in umbellæ disco difformes. Cetera » *Hasselquistiæ.* »

Obs: Genus constans 5-6. stirpibus herbaceis, foliis pinnati - sectis, ex numero vittarum in valleculis et commissura a DC. in 2. sectiones divisum.

❀ 1. *T. maximum* = L. sp: 345. = Spr: syst: I. 895. = Jacq: fl: austr: t. 142. Ic: taur: vol. 7. t. 105. et vol. 18. t. 63. (*Eur*: med: et austr:, *Asia* med: *Pedem*: ad sepes et in dumetis frequens ALL: n. 1288. RE fl: segus: p. 25. et fl: tor: I. p. 162. BIROLI fl: acon: I. p. 93. In *Sardin*: med: ad sepes MORIS st: sard: I. p. 23.). Ann: Involucra linearia 5-phylla umbella breviora, involucella subulata 5-phylla umbellulam sub-æquantia.

2. *T. syriacum* = L. sp: 345. (*Syria*, *Asia* min:). Ann: Involucra et involucella foliacea umbella valde longiora. = 3. *T. officinale* = L. sp: 345. (*Anglia*, *Ital*: et *Gallia* merid:, *Græcia*). Bienn: Involucra setacea, generali umbella multoties breviore, partiali umbellulam sub-æquante. = 4. *T. apulum* = Riv: pent: t. 2. (*Apulia*, *Græcia*, *Afr*: bor: In arvis *Sardin*: australioris MORIS st: sard: I. p. 23.). Ann: Involucra utraque sub - setacea umbellis plus minusve breviora. *T. humile* DESF: fl: atl: I. 235. t. 58. quod ab Auctoribus *Africam* bor: colere dicitur, crescit

etiam in *Sardinia* et *Aprutio* auctorantibus cll: Morisio l. c. et Tenore fl: neap: syll: p. 141.; at videtur *T. apuli* sola var: caule humiliori et foliis plerumque radicalibus.

Trib: IX.

Silerineæ.

» *Fructus* a dorso lenticulari-compressus. *Mericarp*: » multi-jugata jugis omnibus apteris, secundariis in- » terdum sub-nullis. *Umbellæ* perfectæ. »

XXXVIII. Siler Gærtn: fruct: I. p. 92. t. 21. = Spr: syst: n. 1055. = Inter *Smyrnieas* Spr: = *Sileris*, *Agasyllidis* et *Palimbiæ* spec: DC.

» *Fructus* compressus ovalis, costis sæpius 9. ob- » tusis, primariis 5. lateralibus marginantibus, se- » cundariis minus prominulis vel sub-nullis. *Invol*: o. » *Involucell*: poly - vel oligophylla. »

Obs: Genus constans ex Spr: 3. stirpibus, ex DC. 1., alteris ad *Agasyllidem* et *Palimbiam* amandatis. Herbæ perennes, foliis 3-ternatis vel 3-pinnatis, umbellis multi-radiatis.

1. *S. aquilegifolium* = Gærtn: l. c. et Spr: syst: I. 893. *S. trilobum* DC. Prodr: IV. 200. ex Scop: (Montib: *Austriæ*, *Galliæ* austr:, *Pyren*:, *Tauria*). Foliola magna sub-rotunda obtuse crenata, involucella oligophylla caduca jugis secundariis 4. = 2. *S. caucasicum* = Spr: umb: sp: p. 90. et syst: l. c. Sub *Agasyllide* DC. (*Caucaso*). Foliola oblonga argute serrata, involucella polyphylla, jugi secundarii sub-nulli.

Trib: X.

Cuminеæ.

» *Fructus* a latere contractus. *Mericarp*: multi-
» jugata jugis primariis 5. filiformibus, secundariis 4.
» magis prominulis, omnibus apteris. *Umbellæ* per-
» fectæ. »

XXXIX. Cuminum Lin: gen: n. 351. = Lam: ill: t. 194. (Inter *Ammineas* Spr:).

» *Cal*: limbus setaceo-inæqualiter 5-dentatus. *Pet*: » oblonga emarginata. *Fructus* ovato-prismaticus jugis » primariis muriculatis, secundariis aculeatis. *Invol*: » foliolis 2-4. *Involucell*: 2-4-phyllum. »

Obs: Genus constans 1 - 2. stirpibus annuis foliis multifidis setaceis.

1. *C. cyminum* = L. sp: 365. (*Ægypt*:, *Æthiopia*). *C. hispanicum* Merat: et *minutum* D'Urv: forsan solæ varr: involucellis plus minusve elongatis ac fructu glabriusculo vel pubescente.

Trib: XI.

Thapsieæ.

» *Fructus* a dorso compressus vel sectione trans-
» versali sub-teres. *Mericarp*: multi-jugata jugis pri-
» mariis 5 - setulosis, secundariis 4 - vel 2 tantum
» alatis. *Umbellæ* perfectæ. »

XL. Thapsia Lin: gen: n. 361. = Lam: ill: t. 206. = Spr: syst: n. 1088. inter *Selineas* = *Thapsiæ*, *Laserpitii*, *Thaspii* et *Cachrydis* sp: DC.

» *Cal*: limbus 5 - dentatus. *Pet*: elliptica integra.
» *Fructus* angustus jugis secundariis 2. dorsalibus fi-
» liformibus 2. lateralibus late membranaceo - alatis.
» *Involucr*: utrumque sub-nullum. »

Obs: Genus constans ex Spr: 9. stirpibus, ex DC. æquali numero, sed 3. (*Th: glomerata*, *trifoliata* et *Laserpitii*) exclusis, et ab aliis non satis notis subrogatis. Herbæ perennes, foliis varie pinnati-sectis vel decompositis, petiolo vaginante, umbellis amplis multiradiatis.

❋ 1. *Th*: *villosa* = L. sp: 375. = Spr: syst: I. 917. = Lam: ill: t. 206. Ic: taur: vol. 19. t. 28. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor:, *Cypro*. Agro *Nicæensi* All: n. 1307.). Folia villosa, segmentorum laciniis brevibus sub-deflexis.

2. *Th*: *garganica* = L. mant: 57. (Regno *Neap*:, *Græcia*, *Afr*: bor: *Sardin*: in aridis saxosis Moris st: sard: I. p. 23.). Folia glabra, segmentorum laciniis linearibus elongatis sub-decurrentibus. = 3. *Th*: *trifoliata* = Mill: dict: n. V. *Thaspium barbinode* DC. Prodr: IV. 154. 2. ex Nutt: (*Amer*: bor:). Folia ternata vel 2-ternata, foliola glabra ovata serrata. Stirps ad varia genera ab Auctoribus relata, hinc pro genere obscura.

XLI. Laserpitium Lin: gen: n. 344. excl: paucis specieb: = Lam: ill: t. 199. = Spr: syst: n. 1089. inter *Selineas*. = *Laserpitii*, *Elæoselini*, *Ferulæ*, *Sileris* sp: DC.

» *Fructus* jugi secundarii late membranaceo-alati. » *Involucr*: utrumque polyphyllum. Cetera *Thapsiæ*. »

Obs: Genus priori valde affine, sed satis distinctum præsertim fructu octo-ptero, constans stirpib: 18-20., quarum nonnullæ adhuc obscuræ.

❋ 1. *L. latifolium* = L. fl: suec: p. 242. = Spr: syst: I. 917. = Jacq: fl: austr: t. 146. *L. asperum* et *L. glabrum* DC. Prodr: IV. 204. n. 1. et 2. ex Crantz: (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in sylvis montanis ubique abunde All: n. 1312. Re fl: segus: p. 26. et fl: tor: I. p. 169. Biroli fl: acon: I. p. 97.). Perenn: Folia 2-pinnata, foliola cordato-sub-rotunda serrata; variat summopere statura ac foliorum asperitate, locis editioribus humilius ac asperius (*L. asperum*), planitie et cultura 4-5-pedale et quandoque glaberrimum evadit (*L. glabrum*), fructus aliquando valde crispi (*L. glabrum* var: *β*).

❋ 2. *L. Siler* = L. sp: 357. = Spr: syst: I. 918. = Jacq: austr: t. 145. Ic: taur: vol. 14. t. 74. (Alpib: *Eur*: austr: *Pedem:* ad radices Alpium præcipue e rupium fissuris præcipitibus frequens All: n. 1316. Sub *Silere montano* Re fl: segus: p. 26. In valle *di Strona* ad radices montium raro occurrit Biroli fl: acon: I. p. 97.). Perenn: Folia 2-ternata, foliola ovali-lanceolata glauca integerrima. Variat foliolis late ovatis (*Ligusticum garganicum* *α* Tenor:) vel lanceo-

latis et fere linearibus (*L. garganicum* β TENOR:).

❀ 3. *L. hirsutum* = Lam: fl: fr: III. p. 648. = Spr: syst: I. 918. = Hall: helv: n. 795. t. 19. excl: syn: Gmel: et Seguier. *L. Halleri* All: n. 1315. (Alpib: *Helvet:*, *Graiis* et *Cottiis*. *Pedem*: copiosissime in pratis *M. Cenisii* neque infrequenter in Alpibus *Cottiis* et *Sabaudia* ALL: l. c. In omnibus pratis Alpium RE fl: segus: p. 26. In *M. Musiné* RE fl: tor: I. p. 169. In alpibus *di Allagna italiana* BIROLI fl: acon: I. p. 97. ex CARESTIA). Perenn: Folia supra-decomposita hirsuta, foliola angusta pinnati-fida laciniis brevibus cuspidatis. Specim: possideo in *M. Blanc* a' BERTERO lectum foliis undique duplo angustioribus, pilis adpressis sub-incanis nec hirsutis. An species propria? sed in ceteris quadrat.

❀ 4. *L. pruthenicum* = L. sp: 357. = Spr: syst: I. 919. = Jacq: austr: t. 153. *L. selinoides* All: n. 1314. ex Crantz: (*Eur*: bor: et med: *Pedem*: in dumetis et sylvis ad Alpium radices non infrequens, abunde circa *la Torre di Lucerna* ALL: l. c. In montibus *Javenensibus* RE fl: segus: p. 26. In sylvis *della Mandria* et in valle *Salicum* prope *Taurinum* RE fl: tor: I. p. 169. In nemoribus prope *Albam* legit BERTERUS. In nemoribus collium vulgare BIROLI fl: acon: I. p. 97.). Bienn: vel perenn: Priori valde affine, sed differt præsertim foliolorum laciniis latioribus sub-confluentibus et fructuum alis hispidis inæqualibus 2. quandoque obliteratis. Variat caule foliisque subhirtis vel prorsus glabris ut in specim: pedemontanis (*L. glabratum* ROCHEL, *L. daucoides* DUFOUR sec: DC. Prodr: IV. 206. n. 16. var: β).

* 5. *L. gallicum* = Tourn: inst: p. 324. = Spr: syst: I. 919. = Garid: Aix t. 35. Moris: ox: s. 9. t. 19. f. 8. et 9. (*Gallia* austr:, *Ital*: *Pedem*: locis siccis secus mare *Nicæense* et in ejus provincia ad torrentem *Paillon*, nec non secus viam inter *Tenda* et *l'Escarena*, ac in valle flum: *Stura* prope *Demont* All: n. 1313. In *Sardin*: rupestribus montanis Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Folia supra-decomposita lucida, foliola cuneiformia 3-5-fida mucronata. Variat foliolis latioribus (Moris: l. c. f. 8., *L. formosum* W.), et angustioribus (Moris: l. c. f. 9., *L. angustifolium* W.).

6. *L. trilobum* = Crantz: austr: p. 187. non L. *L. aquilegifolium* DC. Prodr: IV. 204. n. 3. ex Murr: non Jacq: ? (Alpib: *Carn*:, *Jul*:, *Carpath*:, *Dinar*:, *Pyren*:). Perenn: Sæpe confusum cum *L. trilobo* L. (*Siler aquilegifolium* Gærtn: et Spr: supra enumeratum), a quo differt præsertim involucri præsentia, foliis acute dentatis, et fructibus alatis. = 7. *L. pilosum* = W. en: 310. *L. hispidum* DC. l. c. 206. n. 15. ex Bieb: (*Taur*:, *Caucaso*). Perenn: Caulis, petioli, et umbellæ piloso-hispidæ; fructuum alæ inæquales. *L. pruthenico* n. 4. valde affine.

Trib: XII.

Daucineæ.

» *Mericarp*: jugis secundariis 4. prominulis aculea-
» tis, aculeis liberis vel in alam connatis. Cetera ut
» in *Thapsieis*. »

XLII. Artedia Lin: gen: n. 332. = Lam: ill: t. 193. (Inter *Selineas* Spr:).

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet*: obovata emarginata, » disci æqualia, radii inæqualia, extimo majore 2-» partito. *Fructus* oblongus jugis secundariis interio-» ribus filiformibus, exterioribus alatis ala profunde » sinuato-lobata. *Involucr*: utrumque pinnati-fidum.»

Obs: Genus constans unica specie (*A. squamata* L. sp: 347.) ex *Oriente*, annua, foliis multi-fidis capillaribus, penicillo abortivo in centro umbellæ.

XLIII. Daucus Lin: gen: n. 333. excl: paucis spec: = Lam: ill: t. 192. (Inter *Caucalineas* Spr:).

» *Cal*: limbus 5-dentatus. *Pet*: fere *Artediæ*. *Fru-* » *ctus* oblongus jugis secundariis omnibus æqualibus » alatis in seriem simplicem aculeatam partitis, acu-» leis cohærentibus vel distinctis. *Involucr*: utrumque » pinnati-fidum. »

Obs: Genus ab *Artedia* vix distinctum in fructibus ob alæ formam, constans ex Spr: stirpibus 18., ex DC. 38., quarum aliæ novissimæ, aliæ non satis notæ vel prorsus ignotæ. Herbæ sæpius biennes, radice fusiformi, foliis 2-pinnati-sectis, floribus centralibus quandoque in umbellulam carnosam atro-purpuream sterilem dispositis, in 3. sect: divisæ ex cohærentia vel libertate aculeorum in jugis secundariis, carpophori forma, ac involucri præsentia. Species quamplurimæ extricatu difficillimæ.

* 1. *D. Carota* = L. sp: 348. = Spr: syst: I. 897. = OEd: fl: dan: t. 723. Ic: taur: vol. 13. t. 94. Vern:

Carota, *Bastonaje bianche* (*Eur*: fere tota, *Asia* med:, *Amer*:? *Pedem*: in pratis ubique All: n. 1380. Re fl: segus: p. 25. et fl: tor: I. 164. Biroli fl: acon: I. p. 94. *Genuæ* ubique in collibus cultis Bertol: am: ital: p. 136. *Sardin*: in agris Moris st: sard: I. p. 22.). Bienn: Involucra utraque umbellas sub-æquantia, jugorum aculei distincti diametro æquali. Variat pro soli et culturæ efficacia, superficie plus minusve hispida vel etiam glabra, foliorum compositione, umbellularum magnitudine et (cultura præsertim) radicis crassitie, colore et sapore plus minus saccharato, demum flosculis centralibus plus minusve carnosis, ex quibus pulcher obscure fuscus color *carmin* cum additamento succi limonum elici potest, monente All: l. c. Huc pertinet sec: Spr: *D. mauritanicus* All: n. 1381. t. 61. f. 1. agri *Nicæens*: incola, qui differt tantum involucri foliolis umbella *brevioribus* (*æqualibus* tamen in icone forsan ex errore), ac jugorum aculeis magis distantibus. Cf: tamen DC. Prodr: IV. 212. n. 15. Var: hæc enascitur quoque in pratis siccis *Novariensib*:, teste Biroli fl: acon: I. p. 94.

❋ 2. *D. hispanicus* = Gouan: ill: p. 9. n. 2. = All: n. 1382. c. descr: = *D. Gingidium* L. sp: 348. sec: R. et S. syst: VI. p. 476.? *D. gummifer* Lam: sec: Bertol: am: ital: p. 137. et DC. Prodr: IV. 212. n. 13. Ic: taur: vol. 20. t. 65. (*Sicil*:, *Ital*:, *Gallia*, *Anglia*. Agro *Nicæens*: All: l. c. *Genuæ* in scopulis et mœniis prope *la Cava* Bertol: l. c. sub *D. gummifero*. *Sardin*: inter segetes ins: *S. Pietro* Moris st: sard: I. p. 22.). Bienn: Planta valde dubia a Spr: prorsus omissa in syn:, certe ex syn: Allionii et ex

auctoritate cl: BERTOL: et DC., ad *D. gummiferum* referenda, non ad *D. Gingidium* L. uti cl: SMITH tradiderat. Priori valde affinis, sed differt præsertim involucris umbella brevioribus, aculeis fructus pectiniformibus apice acutis integris, ac flosculi centralis carnosi defectu.

* 3. *D. Gingidium* = L. sp: 348. = Spr: syst: I. 897. = Moris: s. 9. t. 13. sec: R. et S. Bocc: mus: t. 20. sec: DC.? (*Eur*: austr: Sat frequens in ora maritima *Liguriæ* orient:, præsertim circa *Lunac* portum BERTOL: am: ital: p. 137. in obs: ad *D. gummiferum*). Bienn: Vix a priori diversus statura minori, glabritie, involucris longioribus, aculeis fructus apice capitato-glochidatis. Ico Bocc: superius citata refertur a cl: GUSSONE ad *D. gummiferum* (fl: sic: prodr: vol. I. p. 321.).

4. *D. muricatus* = L. mant: 392. (*Sicil*:, *Afr*: bor:, *Sardin*: in arvis frequens MORIS st: sard: I. p. 22.). Ann: Hispidus, fructus aculei cohærentes apice peltato-glochidati. = 5. *D. litoralis* = Smith pr: fl: græc: I. p. 185. *D. muricatus* var: *β litoralis* DC. Prodr: IV. 210. n. 1.? (*Cypro*, *Ægypt*:). Vix a priori diversus involucri longitudine; planta dubia cui cl: SPR: tribuit syn: *Caucalidis glabræ* FORSK: quam DC. refert ad *D. pubescentem* KOLH: a SPR: omissum:; specim: mea ex SAVI quadrant cum icone DELIL: fl: eg: 64. t. 23. f. 2. et 3. de *Caucalide glabra*. = 6. *D. montevidensis* = Spr: c. p. 119. n. 17. ex Link: (*M. Video*, *Chili* præsertim sec: flumen *Cachapual* ex BERTER:). Ann: Sub-simplex hispidus. Specim: BERTERI et plantæ enatæ in H. Ripul: ex seminibus ab eodem missis quadrant cum citata diagnosi.

Subordo II.

CAMPYLOSPERMÆ (*Album*: intus sulco longitudinali notatum).

Trib: XIII.

Elæoselineæ.

» *Fructus* cylindraceus a dorso sub - compressus.
» *Mericarp*: multi-jugata jugis primariis 5. filiformi-
» bus 4. secundariis dorsalibus nerviformibus latera-
» libus alatis. »

Obs: Tribus a *Thapsæis*, excepta albuminis forma, haud diversa, constans solo *Elæoselini* genere et 2. stirpibus, scilicet *E. meoideo* a *Lasepitio* dirempto, et *E. thaipsoideo* quod ad *Thapsiam garganicam* videtur spectare.

Trib: XIV.

Caucalineæ.

» *Fructus* a latere contractus vel sub-teres. *Meri-*
» *carp*: jugis 4. secundariis magis prominulis aculea-
» tis vel copia aculeorum totam valleculam obtegen-
» tium obliteratis. Cetera ut in *Elæoselineis*. »

XLIV. Caucalis Lin: gen: n. 464. = Lam: ill: t. 192. = *Caucalidis*, *Orlayæ* et *Dauci* sp: DC. (Inter *Caucalineas* Spr:).

» *Involucr:* sub-nullum. *Involucell*: indivisa. Cetera
» *Dauci*, excepta albuminis forma. »

Obs: Genus habitu *Dauci* et vix ab eo distinctum, constans 13. stirpibus ex Spr:, 7. ex DC., ceteris ad alia genera amandatis, hinc adhuc obscurum.

❀ 1. *C. grandiflora* = L. sp: 346. = Spr: syst: I. 895. = Lam: ill: t. 192. f. 1. Ic: taur: vol. 14. t. 58. Sub *Orlaya* DC. Prodr: IV. 209. n. 1. Vern: *Bastonaje bianche* (*Eur*: austr:, *Tauria*. *Pedem*: passim in arvis collinis All: n. 1383. Re fl: segus: p. 25. In arvis *di Pianezza* prope *la Praglia*, ad *Padi* ripas prope *la Molinetta* atque secus vias *Ripularum* et *del Parco* Re fl: tor: I. p. 162. Ad vias collium et in ericetis *Ticini* Biroli fl: acon: I. p. 93. 94.). Ann: Involucrum foliolis 5. brevibus lanceolatis margine scariosis, petala radii 1-3. magna alba, fructus aculei apice hastati.

❀ 2. *C. latifolia* = L. sp: ed: Reich: I. p. 666. = Spr: syst: I. 895. = Jacq: h. vind: t. 128. Sub *Turgenia* DC. Prodr: IV. 218. 1. ex Hoffm: (*Eur*: med: et austr: *Pedem*: in arvis collium calidiorum *Montisferrati* et comit: *Nicæens*:, circa *Segusium* et *Augustam Prætoriam* etiam nascitur All: n. 1384. Agro *Taurinensi* in collibus calidioribus et vineis Re fl: tor: I. p. 163. In collibus circa *Albam* legit Berterus). Ann: Involucr: foliolis 3-5. concavis brevissimis, umbella 3-fida, fructus jugi 2-trifariam aculeati aculeis æqualibus.

❀ 3. *C. daucoides* = L. mant: 351. non sp: = Spr: syst: I. 896. = Jacq: fl: austr: t. 157. *C. leptophylla* All: n. 1385. et Lam: non L. (*Eur*: austr: et med: *Pedem*: inter segetes collium frequens All: l. c. Vulgaris in arvis Re fl: segus: p. 25., et prope *Ve*-

nariam in agris *del Parco* Re fl: tor: I. p. 163. In collium *Novariens*: arvis Biroli fl: acon: I. p. 94.). Ann: Folia 2-pinnati-fida, umbellæ oligocarpæ, involucrum nullum, involucell: 3-phylla, aculei fructus apice hamati. Facile confundenda cum sequenti uti fecit cl: All:, sed sua *C. leptophylla* certe ad *daucoideam* pertinet tum ex syn: Crantz:, cum ex loco natali, et characteribus supra a me allatis.

✻ 4. *C. leptophylla* = L. sp: 347. non All: nec Lam: = Spr: syst: I. 896. = Jacq: h. vind: II. t. 195. sub *C. humili* (*Eur*: austr:, *Mauritan*:, *Oriente*. In collibus maritimis agri *Nicæens*:, *Tenda* etc. lecta fuit in *Liguria* ab Ign: Molineri Balb: misc: bot: p. 16. In cerealibus sabulosis *di Cilavegna* rara, minus rara in illis *di Gambolò* Biroli fl: acon: I. p. 94.?). Vix a priori diversa statura humiliori, foliis prorsus decompositis, umbellis 2-3-fidis, involucellis 5-phyllis, petiolis pedunculisque hispidis. Valde dubito an reapse crescat in locis indicatis a cl: Birolio. Ic: Moris: ab ipso citata pertinere videtur ad priorem et inter ejus synon: laudatur a R. et S. syst: VI. p. 466., non ita a DC. qui illam refert ad *C. maritimam* sub *Orlaya*.

✻ 5. *C. maritima* = Gouan: h. monsp: 135. n. 1. = Spr: syst: I. 896. = Moris: ox: s. 9. t. 14. f. 7. sec: DC. Gerard: prov: p. 237. t. 10. Sub *Orlaya* DC. Prodr: IV. 209. n. 3. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In agro *Nicæens*: All: n. 1586. *Sardin*: in arenis maritimis Moris st: sard: I. p. 22.). Ann: Pumila procumbens villosa, involucra utraque brevissima sub-3-phylla, aculei fructus colorati apice radiato-glochidati.

6. *C. platycarpos* = L. sp: 347. Sub *Orlaya* DC. Prodr: IV. 209. n. 2. (*Eur*: austr:, *Tauria*. *Sardin*: in arvis Moris st: sard: I. p. 22.). Ann: = 7. *C. orientalis* = Bieb: fl: taur: I. p. 208. *Daucus pulcherrimus* DC. Prodr: IV. 210. n. 2. (*Tauria*, *Caucaso*, *Iberia*, *Persia*). Ann: sec: DC., bienn: sec: Spr: in R. et S. syst: VI. 469.

Species non descripta.

8. *C. Gerardi* = Schwaerg: Breit: sec: Steud: pl:, Hort: sec: R. et S. syst: VI. p. 473. (Patria?). Ann: Omissa a Spr: et DC. et sine diagnosi in R. et S. Habeo ex hb: Bellardi communicatam a Paschal sine ulla indicatione: planta undique rufo-villosissima, folia pinnata, foliola opposita distantia pinnati-secta, laciniæ pinnati-fidæ, lacinulæ lineari-lanceolatæ breves sub-decurrentes infima patentiori, involucra utraque foliolis 5. lineari-lanceolatis, umbellæ 2-3-fidæ oligocarpæ, aculei fructus breves simplices valleculas prorsus obtegentes; an igitur ad sequens genus referenda?

XLV. Torilis Spr: umb: prod: 24. et syst: n. 1065. = Hoffm: umb: 49. t. 1. f. 18. = DC. Prodr: IV. p. 218. = *Tordylis*, *Caucalidis*, et *Scandicis* sp: Auct:

» *Involucr*: obsoletum. *Flores* æquales. *Fructus* o-
» vato-costatus undique setis aculeisque tectus. »

Obs: Genus a *Caucalide*, cum qua plures species commixtæ ab Auctor:, vix distinctum floribus æqualibus et fructus jugis secundariis ab aculeis piliformibus undique tectis. Stirpes 10-12.

❀ 1. *T. Anthriscus* = Gmel: fl: bad: I. p. 613. = Spr: syst: I. 898. = Jacq: fl: austr: t. 261. sub *Tordylio* ex L. Sub *Caucalide* All: n. 1388. ex Scop: (*Eur:* fere tota. *Pedem:* vulgaris ad sepes, dumeta locis præsertim collinis et montanis All: l. c. Re fl: segus: p. 25. sub *Tordylio* et fl: tor: p. 164. sub *Caucalide.* Biroli fl: acon: I. p. 94. In *Sardin:* arvis Moris st: sard: I. p. 23.). Ann: vel bienn: Umbellæ longissime pedunculatæ 5-7-radiatæ, involucra setacea 4-5-phylla radiis breviora, umbellulæ congestæ floribus brevi-pedicellatis, involucella pedicellos subæquantia.

❀ 2. *T. nodosa* = Gærtn: fr: I. p. 82. t. 20. f. 6. = Spr: syst: I. 898. = Jacq: fl: austr: app: t. 24. sub *Tordylio* ex L. Ic: taur: vol. 14. t. 59. (*Eur:* med: et austr:, *Tauria, Mauritan: Pedem:* ad limites agrorum et in pascuis saxosis collium calidiorum *Montisferrati* et comit: *Nicæens:* All: n. 1387. sub *Caucalide nodiflora. Sardin:* in arvis *Sardara* Moris st: sard: I. p. 23.). Ann: Umbellæ sub-sessiles axillares glomeratæ, involucrum nullum, involucell: foliolis plurimis linearibus umbellulam densissime congestam fulcientibus. *Caucalis nodosa* All: Sub *Anthrisco* Spr:

❀ 3. *T. helvetica* = Gmel: fl: bad: I. p. 617. = Spr: syst: I. 898. = Jacq: h. vind: III. t. 16. sub *Caucalide* (*Eur:* med:, *Ital: Pedem:* inter segetes ex Bertero. *Sardin:* in arvis Moris st: sard: I. p. 23.). Ann: *T. Anthrisco* valde affinis, sed differt præsertim caule humiliore, ramis divaricatis, scabritie partium, involucri defectu et aculeis fructus longioribus.

Omissa a cl: All: aliisque Botanicis nostris, et forsan cum *T. Anthrisco* confusa; sed specim: mea lecta inter segetes provinc: *Albensis* a Bertero et communicata sub nomine *Caucalidis arvensis* Huds:, eadem ac *Torylis helvetica* Gmel:, præbent allatas differentias, et cum ejus descriptione omnino quadrant.

4. *T. heterophylla* = Gusson: prodr: fl: sic: I. p. 326. et DC. Prodr: IV. 219. n. 5. (Regno *Neapol:*). Ann: Habitus *T. Anthrisci*, sed minus ramosa, foliorum inferiorum foliolum extimum non tam elongatum, folia media ternata summa simplicia, fructus aculei glochidati. = 5. *T. trichosperma* = Spr: umb: sp: 142. et syst: I. 898. (*Ægypt:*). Ann: A congeneribus satis distincta fructuum aculeis setosis longissimis confertis rufo aut violaceo pictis.

Trib: XV.

Scandicineæ.

» *Fructus* a latere compressus sæpius rostratus.
» *Mericarp*: pauci - jugata jugis filiformibus subinde
» alatis æqualibus interdum basi obliteratis. *Semen*
» tereti-convexum antice sulcatum. »

XLVI. Scandix Lin: gen: ed: Schreb: n. 489. excl: paucis specieb: = Gærtn: fruct: II. p. 33. = Spr: syst: n. 1071. = *Scandicis* et *Wyliæ* sp: Hoffm:

» *Cal*: limbus sub - integer. *Pet*: obovata truncata
» vel emarginata radiantia vel sub - æqualia. *Fructus*
» pyramidatus longe rostratus mericarpiis 5 - jugatis.
» *Invol*: nullum aut 1-phyllum. *Involucel*: 5-7-phyllum.»

Obs: Genus constans 8-10. stirpibus annuis, foliis pinnati-sectis segmentis lineari-multi-fidis, umbellis pauci-radiatis. In *Wylia* HOFFM: petala radiantia, fructus rostrum a latere non a dorso compressum, carpophorum supinum apice 2-fidum.

✻ 2. *Sc*: *Pecten* = L. sp: 368. = Spr: syst: I. 901. = Jacq: austr: t. 263. Ic: taur: vol. 7. t. 101. sub *Myrrhide* (*Eur*: fere tota, *Afr*: bor:, *Teneriff*: *Pedem*: ubique inter segetes ALL: n. 1376. sub *Myrrhide Pecten-Veneris*. RE fl: segus: p. 26. et fl: tor: I. p. 175. BIROLI fl: acon: I. p. 101. *Genuæ* locis herbidis sub *il Castellaccio* BERTOL: am: ital: p. 139. *Sardin*: inter segetes frequens MORIS st: sard: I. p. 23.). Involucelli foliola apice incisa, petala sub-æqualia, fructus inferne glabri rostro a dorso compresso scabriusculo, carpophorum integrum.

✻ 2. *Sc*: *australis* = L. sp: 369. = Spr: syst: I. 901. = Smith fl: græc: t. 285. (*Eur*: austr:, *Asia* min: In agris collium *Nicæens*: ALL: n. 1377. sub *Myrrhide*. *Sardin*: inter segetes MORIS st: sard: I. p. 23.). Involucelli foliola sub-2-dentata, petala radiantia, fructus undique scabri rostro a latere compresso, carpophorum 2-fidum.

3. *Sc*: *pinnatifida* = Vent: h. Cels: t. 14. (*Tauria*, *Persia*). Accedit fructificatione *Sc*: *Pecten*, sed fructus undique scabridi. = 4. *Sc*: *brachycarpa* = Guss: ind: sem: 1825. et Prodr: fl: sic: I. p. 350., ic: fl: sic: t. 136. (*Sicilia* GUSSON:, *Syria* DC. ex LABILL:). Media inter *Scandicem* et *Wyliam* HOFFM:; involucelli foliola integra, petala sub-æqualia, fructus undique glabri rostro dorso compresso breviori quam

in ceteris. Species optima, cultura non mutans uti mihi etiam constitit e semin: missis a cl: Auctore.

XLVII. Anthriscus Spr: umb: pr: 27. et syst: n. 1074. = *Anthrisci*, *Scandicis*, *Chærophylli*, et *Sii* spec: Auctor:

» *Fructus* conicus muricatus rostro semine brevio-
» re. Cetera fere ut in *Scandice*. »

Obs: Genus artificiale, vix a *Scandice* rostri longitudine distinctum, constans ex Spr: 5. stirpibus, ex DC. 8.

✻ 1. *A. vulgaris* = Pers: ench: I. p. 320. = Spr: syst: I. 94. = Koch: umb: 132. f. 59. 60. Jacq: austr: t. 154. sub *Scandice Anthrisco* ex L. *Caucalis æquicolorum* All: n. 1390. (*Eur*:, *Tauria*, *Asia* min: *Pedem*: in muris prope *Moncrivello* et *Borgomasino* All: l. c. *Sardin*: med: ad sepes *Oliastra* Moris st: sard: I. p. 21.). Ann: Umbellæ laterales et terminales 5-radiatæ, umbellulæ 5-floræ, involucelli foliola 4-5. parva ovata, fructus ovati exasperati rostro conico brevissimo.

✻ 2. *A. nodosa* = Spr: umb: prodr: 27. et syst: I. 904. = Jacq: h. vind: III. t. 25. sub *Scandice*. = *Chærophyllum nodosum* DC. Prodr: IV. 225. 1. ex Lam: Ic: taur: vol. 7. t. 104. sub *Caucalide* (*Eur*: austr: In vineis et sterilibus comit: *Nicæensis* et *Liguriæ* minime rara All: n. 1389. sub *Caucalide*. *Sardin*: in sylvis *Arizzo* Moris st: sard: I. p. 21.). Ann: Caulis fistulosus ad genicula nodosus, umbellæ 3-radiatæ, involucrum sub-nullum, umbellulæ 5-10-floræ, in-

volucelli foliola lanceolata reflexa, fructus cylindracei hispidi rostro sub-nullo.

XLVIII. CHÆROPHYLLUM Spr: syst: n. 1073. = *Chærophylli* et *Scandicis* spec: aliquæ Auctor:

» *Fructus* conicus ecostatus glaber, raphe sulcata. » *Involucr*: sub-nullum (char: ex SPR:). »

Obs: Genus a SPR: ad 3. solas stirpes redactum, multis ad *Myrrhidem* amandatis; e contra 24. enumerantur a DC., inter quas sistunt *Myrrhides* SPR: quam plurimæ; defectus vittarum in fructu præcipuum sed haud satis certum characterem genericum constituit ex SPR:

* 1. *Ch*: *sylvestre* = L. sp: 369. = Spr: syst: I. 903. = Jacq: austr: t. 149. Ic: taur: vol. 20. t. 57. Sub *Anthrisco* DC. Prodr: IV. 223. n. 4. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pratis montanis abunde ALL: n. 1391. Prope *Segusium* in pratis humidis *S. Lazzari* RE fl: segus: p. 27. Locis umbrosis et pinguibus secus sylvas prope chartusias *di Casotto* et *Pesio* ALL: auct: p. 26. In umbrosis prope *Novariam* BIROLI fl: acon: I. p. 101.). Perenn: Variat petiolis, foliolis geniculisque plus minusve pubescentibus, involucellis acuminatis vel muticis ciliatis aut nudis, foliolis plus minusve tenuiter incisis, fructibus demum lævibus vel scabridis. Huc pertinet *Ch: alpinum* VILL: dauph: II. p. 462. a SPR: omissum in synon: quod penes nos legit BELLARDI in alpib: *di Bisimauta*.

2. *Ch*: *sativum* = Ch: Bauh: pin: p. 152. et Spr: syst: I. 903. *Anthriscus cerefolius* DC. Prodr: IV. 223. n. 6. ex Hoffm: (*Eur*: australior: *Sardin*: med: ad

sepes Moris st: sard: I. p. 22.). Ann: In hortis ubique cultum sub nomine *Cerefolii* et vern: *Cerfoujet* dictum.

XLIX. Myrrhis Spr: syst: n. 1072. = *Myrrhidis*, *Caldasiæ*, *Chærophylli*, *Anthrisci*, *Bunii*, *Cryptotemiæ*, *Osmorhizæ* spec: DC.

» *Fructus* pyramidatus 5-costatus stylis coronatus. » *Involucr*: nullum (char: ex Spr:). »

Obs: Huc referuntur a Spr: 24. stirpes fere omnes a DC. ad allata genera amandatæ, exceptis *M. odorata* et *sulcata*. Sed characteres generici nimis leves, uti etiam leves sunt inter *Anthriscum*, *Chærophyllum* et *Myrrhidem*.

❋ 1. *M. odorata* = Scop: carn: II. n. 341. = Spr: syst: I. 901. = Hoffm: umb: p. 27. t. 1. f. 23. A. B. Ic: taur: vol. 7. t. 106. (*Eur*: med: et austr:, *Asia* min: *Pedem*: in pinguibus pratis alpium *Vinadii* et *Valderii* abunde, uti etiam *Fenestrellarum* et circa *Limone* All: n. 1371. In pratis pinguibus *del Margozzolo* et ad *Turlum* Biroli fl: acon: I. p. 101.). Perenn: Villosiuscula, involucella lanceolato-subulata albida deflexa, flores in disco masculi numerosissimi; tota planta *Anisum* redolet.

❋ 2. *M. hirsuta* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 510. et syst: I. 902. = Jacq: austr: t. 148. sub *Chærophyllo* ex L. = Sub *Chærophyllo* DC. Prodr: IV. 227. n. 15. Ic: taur: vol. 7. t. 102. et vol. 22. t. 96. sub *Myrrhide* (*Eur*: med: et austr: *Pedem*: in alpibus vulgaris All: n. 1372. Re fl: segus: p. 27. sub *Chærophyllo*. In pratis prope *Crodo*, *Valle Antigoris* Bi

ROLI fl: acon: I. p. 101.). Perenn: Plerumque hirta, involucella 5-10-phylla longitudine umbellulæ, flores fertiles in ambitu et unico tantum in centro; planta tota odora. Variat foliis glabris (*Chærophyllum Cicutaria* MURR: non VILL:), ac floribus albis nec roseo-purpurascentibus.

❄ 3. *M. Cicutaria* = Nob: = Sub *Chærophyllo* Vill: dauph: II. p. 644. non Murr: = Sub *Anthrisco* DC. Prodr: IV. 223. 3. ex Duby (Alpib: *Delphin*: et *Helvet*:, *Vollynia*, *Podolia* ex DC. l. c. *Pedem*: in vallibus *Augustæ Prætoriæ* et *Pisii* BALBIS: misc: In sylvis secus *Sturam* prope *Altesanum* et secus *Cerundam* inter *Venariam* et *Druent* RE fl: tor: I. p. 175. sub *Chærophyllo*). Perenn: Differt a priori caule glabro duplo tenuiori, foliolorum segmentis glabris ac valde longioribus, umbellæ radiis paucioribus, petalis glabris minus profunde 2-fidis. Ob fructum costatum huc refero hanc plantam ceterum habitu priori simillimam, cum qua confusa a SPR: syst: I. 902., potius quam ad *Chærophyllum*. Cons: R. et S. syst: VI. p. 510. 511.

❄ 4. *M. aurea* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 511. et syst: I. 902. = Jacq: austr: t. 64. sub *Chærophyllo* ex L. = DC. Prodr: IV. 226. n. 9. (*Eur*: med: *Pedem*: in sylvis umbrosis et pratis *Fenestrellarum* atque vallis *S. Martini* ALL: n. 1373.). Perenn: Hirsuta, folia angustiora ac magis elongata quam in præcedentibus, involucelli foliola ovata albo-marginata, fructus mutici e flavo fuscescentes. Variat caule glabriusculo maculato, fructibus longioribus (*Chærophyllum maculatum* W. et DC. l. c. n. 10.).

* 5. *M. torquata?* = R. et S. syst: VI. p. 514. = Spr: syst: I. 902. = Sub *Anthrisco* DC. Prodr: IV. 2231. ex Duby. *M. bulbosa* All: n. 1374. excl: syn: (*Gallo - Provinc*: *Pedem*: in sylvis inter flumen *Sangone* et *Moncalieri* ALL: l. c.). Planta valde dubia; synonymia ab ALL: allata refertur ad verum *Chærophyllum bulbosum* L., quod Botanici pedemontani frustra perquisiverunt loco indicato et alibi. Cl: BALBISIUS dubitabat, ALLIONII stirpem forsan esse *M. hirsutæ* var:; cll: R. et S. ac DC. illam tribuunt *M. torquatæ*, et reapse specim: meum a cl: PERRET communicatum sub nomine *M. bulbosæ* quadrat cum *torquata*; ipse species istas numquam inveni.

* 6. *M. temula* = Gærtn: fruct: I. t. 23. f. 10. = Spr: syst: I. 902. = Jacq: fl: austr: t. 65. et DC. Prodr: IV. 226. n. 7. sub *Chærophyllo* ex L. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ad sepes, oras sylvarum et in dumetis vulgaris locis tamen calidioribus ALL: n. 1375. In sylvis *della Mandria*, *Stupinixii* et prope *le Tavernette* RE fl: tor: I. p. 175. Prope *Albam* legit BERTERUS. In *Sardin*: sylvis MORIS st: sard: I. p. 22.). Bienn: Asperula, umbellæ ante florescentiam cernuæ, involucella basi sub-connata, fructus vix striati glaberrimi.

7. *M. aromatica* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 509. et syst: I. 902. Sub *Chærophyllo* DC. Prodr: IV. 227. n. 18. ex Jacq: (*Eur*: orient: a *Græcia* ad *Siciliam*). Perenn: Possideo specim: lectum in *Mont-blanc* a BERTERO, quod perfecte quadrat cum descr: hujusce stirpis, sed quum nemo ex nostris illam enumeraverit inter plantas *Sabaudiæ*, primus ex unico

alieno teste id facere non audeo. ≐ 8. *M. colorata* = Spr: ll. cc. in R. et S. p. 515., syst: 902. Sub *Chærophyllo* DC. l. c. p. 225. ex L. (*Dalmatia*). Bienn: Involucella luteo colorata ut in *Bupleuris*. = 9. *M. canadensis* = Moris: ox: s. 9. t. 11. et Spr: syst: I. 903. Sub *Chryptotænia* inter *Ammineas* DC. Prodr: IV. 119. 1. (*Amer*: bor:). Perenn: Facies *Angelicæ* sed fructificatione diversa.

Trib: XVI.

Smyrnieæ.

» *Fructus* turgidus a latere compressus vel contra-
» ctus. *Sem:* involutum vel intus sulcatum semi-lu-
» nare vel complicatum. Habitus et inflorescentia va-
» ria. (Trib: parum naturalis). »

L. Lagoecia Lin: gen: n. 285. = Lam: ill: t. 142. (Inter *Desciscentes* Spr:).

» *Cal*: 5-partitus laciniis capillaceis multi-fidis.
» *Pet*: calyce breviora obcordato-cordato-2-fida lobis
» aristatis. *Ovar*: 2-loculare loculo 1. abortivo et ideo
» *stylus* unicus et *fructus* 1-spermus ovatus calyce
» coronatus sulco notatus. »

Obs: Genus valde recedens a veris *Umbelliferis* et bene *Desciscentibus* a cl: Spr: adscriptum, constans unica specie (*L. cuminoides* L. sp: 294.) annua, *Asiæ* min:, *Græciæ* ac *Hispan*: incola, foliis pinnatis, foliolis dentato-aristatis, umbellis capitatis multi-radiatis, involucris pectinatis.

LI. OLIVERIA Vent: h. Cels: t. 21. = Spr: syst: n. 1066. inter *Caucalineas*.

» *Cal*: limbus 5 - dentatus. *Pet*: ad basim usque
» fissa. *Fructus* ovatus hirsutus mericarpiis obtuse 5-
» jugis. *Involucri* et *involucell*: foliola 3-partita. *Um-*
» *bella* 3-4-radiata, *umbellulæ* fasciculatæ. »

Obs: Genus constans unica specie (*O. decumbens* VENT: l. c., SPR: syst I. 899. *O. orientalis* DC. Prodr: IV. 234.) annua, ad *Euphratis* ripas detecta, foliis pinnatis, foliolis 3-5-fidis ciliatis, thymum redolentibus.

LII. ECHINOPHORA Lin: gen: n. 329. = Lam: ill: t. 190. = *Echinophoræ* et *Orlayæ* spec: DC. (Inter *Desciscentes* Spr:).

» *Flores* sub-capitati, radii masculi, centralis 1.
» fœmineus. *Cal:* limbus 5 - dentatus (nullus in flo-
» sculo centrali). *Pet*: obovata emarginata inæqualia.
» *Styli* in flore fœmineo 2. raro 3. *Fructus* ovatus
» sub-teres receptaculo cavo inclusus breviter rostra-
» tus, mericarpiis depresso-5-jugis. *Involucra* oligo-
» phylla. »

Obs: Genus constans 3-4. stirpibus habitu proprio, ac a veris *Umbelliferis* recedentibus. Herbæ perennes, foliis 2 - pinnato - partitis involucrisque sæpe spinescentibus.

* 1. *E. spinosa* = L. sp: 344. = Spr: syst: I. 873. = Cav: ic: II. t. 127. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: Ad litus maris *Nicæens*: frequens ALL: n. 1287. In litore *a Pegli* BERTOL: am: ital: p. 136. *Sardin*: in

arenosis maritimis Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Ramosissima glabra (pubescens in var: β Guss: Prodr: fl: sic: I. p. 309.), folia rigida mucronato-pungentia nec spinosa, involucra integra spinosa, radices esculentæ.

LIII. Cachrys Lin: gen: n. 342. = Spr: syst: n. 1052. = Lam: ill: t. 205. = *Cachrydis*, *Prangos*, *Rumiæ*, *Lecokiæ*, *Ktuberæ*, *Seseli*, et *Perlebiæ* spec: DC.

» *Cal*: limbus sub-5-dentatus. *Pet*: ovata integra » apice inflexa. *Fructus* valde turgidus corticatus me- » ricarpiis 5-jugatis crassis plus minusve suberoso- » fungosis. *Involucra* varia. »

Obs: Genus constans ex Spr: 18. stirpibus, quarum variæ a DC. l. c. etiam ex Hoffm: et Koch: ad allata genera translatæ, præsertim ob corticis fructus variam superficiem.

* 1. *C. lævigata* = Lam: dict: I. p. 256. *C. Morisoni* All: auct: p. 23. n. 1294. c. descript: = Spr: syst: I. 892. = Moris: umb: t. 3. f. 1. (*Gallia* austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: supra *Breglio* loco dicto *Mauriana* All: l. c.). Perenn: Folia supra-decomposita setacea glabra vel sub-pubescentia (in *C. peucedanoidea* Desf:), involucra oligophylla utraque foliolis integris vel pinnati-fidis, fructus sub-globosi cortice læviusculo. Bene cl: DC. (Prodr: IV. 236. n. 1.) nomen a Lam: impositum anno 1783. prætulit nomini cl: Allionii uti vetustius; auctarium enim lucem tantum vidit anno 1789., sed nimis leviter admisit *C. peucedanoideam* tamquam stirpem distinctam ratione tantum tenuissimæ pubis in foliorum pinnulis, eo magis quod de

hac nulla mentio in descript: Fontainesii, nec Lam: et All: pinnulas glaberrimas dixerint. Equidem involucrum integrum ex All:, multi-fidum ex Desf:, sed character hic incertus utpote valde varians. Ceterum eandem plantam descripsisse memoratos Auctores, satis indicat idem synon: Morisonii ab eis citatum.

* 2. *C. maritima* = Spr: in R. et S. syst: VI. p. 442. et syst: I. 892. = Sub *Crithmo* DC. Prodr: IV. 164. ex L. inter *Seselineas* = Jacq: h. vind: t. 187. (In litoribus maris *Mediterranei*, *Ponti Euxini* et *Anglici*. In muris vetustis comitat: *Nicæens*:, *Uneliæ* et locis calidioribus vallis *Staforæ* et ad rupes mari proximas All: n. 1366. Ubique locis maritimis totius *Liguriæ* super scopulos Bertol: am: ital: p. 138. In *Sardin*: saxosis maritimis Moris st: sard: I. p. 22.). Perenn: Basi suffruticosa glaberrima, folia 1-2-3-ternata carnosa, foliola lineari-lanceolata, involucra polyphylla, fructus ovali-oblongus cortice angulato.

3. *C. dichotoma* = Spr: umb: sp: p. 21. et syst: I. 892. *Krubera leptophylla* DC. Prodr: IV. 199. ex Hoffm: (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Sardin*: in arvis *Masu*, *Terralba* Moris st: sard: I. p. 22.). Ann: Fructus ovato-sub-compressus, cortice rugoso. = 4. *C. sibirica* = Fisch: sec: Spr: syst: I. 892. (*Sibiria*). Stirps valde dubia a DC. haud enumerata, nisi sit *C. involucrata* Prodr: IV. 238. 9. ex Pall:, quam dubitanter synon: dicit Spr: Specim: meum ex Fisch: perfecte quadrat cum ejus descript: in R. et S. VI. p. 448-449.

LIV. HERMAS Lin: gen: n. 1332. = Lam: ill: t. 851. (Inter *Bupleurineas* Spr:).

» *Cal*: limbus 5-partitus persistens. *Pet*: ovali-ob-
» longa integra æqualia. *Fructus* ovatus sub-compres-
» sus mericarpiis obsolete 5-jugatis. *Involucr*: poly-
» phyllum. *Involucell*: 3-phyllum. *Flores* polygami. »

Obs: Genus facie *Bupleuri*, constans 5 - 6. stirpibus perennibus, *C. B. S.* incolis, foliis simplicibus albido-tomentosis, umbellis sub-globosis multi-radiatis, floribus albis aut purpureis, radii plerisque masculis, disci hermaphroditis, centrali quandoque fœmineo.

1. *H. villosa* = Thb: nov: act: Petr: XIV. p. 531. et Spr: syst: I. 883. Huc pertinet *H. depauperata* LAM: dict: III. p. 121. et ill: t. 851. f. 1. a SPR: omissa, cujus specim: possideo ex hb: BIROLI, et distinguitur tantum tomento sub-rufo nec albo.

LV. CONIUM Lin: gen: n. 496. excl: nonnullis spec: = Spr: syst: n. 1079. inter *Ammineas* = *Conii*, *Arracachæ*, *Caucalidis*, *Bunii* spec: DC.

» *Fructus* ovatus solidus, costis 5. obtusis, imma-
» turis crenulatis. *Involucr*: utrumque polyphyllum
» (char: ex SPR:). »

Obs: Genus nunc constans 2 - 3. stirpibus herbaceis, foliis decompositis.

❀ 1. *C. maculatum* = L. sp: 349. = Spr: syst: I. 907. = Jacq: fl: austr: t. 156. Ic: taur: vol. 24. t. 72. Vern: *Cicuta* (*Eur*: fere tota, *Asia* orient:, in cultis *Amer*: bor: et *Chili*. *Pedem*: ad vias, sepes et

fossas vulgaris All: n. 1325. Circa domos et ad sepes *di S. Ambrogio* et *di Avigliana*, minime vero prope *Segusium* Re fl: segus: p. 25., fl: tor: I. p. 164. Biroli fl: acon: I. p. 95. *Sardin*: ad sepes in ruderatis Moris st: sard: I. p. 22.). Bienn: Venenata, habitus *Cerefolii*; variat caule maculato vel immaculato, foliolorum laciniis acutis vel obtusis. Huc pertinet *C. croaticum* Kit: in quo, monente Sch: (R. et S. syst: VI. p. 545.), involucella sunt umbellulis breviora uti in *C. maculato*, nec illas sub - æquantia ceu posuit W. et post eum DC. ad speciem distinctam constituendam.

LVI. Pleurospermum Hoffm: umb: p. IX. f. 16. 22. = *Ligustici* spec: Lin:

» *Cal*: limbus 5 - dentatus. *Pet*: obovata integra. » *Fructus* a latere sub-compressus ovatus, mericar- » piis membrana duplici, exteriori jugis 5. alatis » cavis, interiori jugis 5. minoribus sub exterioribus » elevatis. *Involucr*: utrumque polyphyllum. »

Obs: Genus constans 1-3. stirpibus facie *Ligustici* sed rite divulsis ob fructus structuram. Herbæ perennes glabræ, foliis 2-pinnati-sectis, segmentis pinnatifidis, involucris foliaceis.

✱ 1. *P. austriacum* = Hoffm: l. c. = Spr: syst: I. 894. = Jacq: austr: t. 151. sub *Ligustico* ex L. All: fl: ped: t. 43. et Ic: taur: vol. 15. t. 2. (In alpib: *Noricis*, *Carnicis*, *Cottiis*, *Penninis*, *Sudeticis* et *Carpathicis*. *Pedem*: frequens in *M. Cenisio* atque in alpibus *Sabaudiæ*, *di Viù* et *Lanzo*; in pratis supra *Fenestrelle* All: n. 1323. Vulgare *alla Fabbrica del*

Marmo Re fl: segus: p. 26. Supra montem *Musiné* Re fl: tor: I. p. 171. Ad radices alpium *di Rima* et *Rimella* Biroli fl: acon: I. p. 99. ex Carestia).

LVII. Physospermum Cuss: mém: soc: med: Paris: 1782. p. 279. et Spr: syst: n. 1058. = *Ligustici* sp: L. = *Danaæ* sp: All: ped: n. 1392. t. 63. non Colla.

» *Pet*: obovata sub-emarginata. *Fructus* mericarpiis » reniformi-globosis membrana simplici, jugis 5. fili- » formibus tenuissimis æqualibus. Cetera ut in *Pleu-* » *rospermo*. »

Obs: Genus constans ex DC. 5. stirpibus, quarum 1. tantum a Spr: admissa, 2. sub eadem specie ad *Smyrnium* amandatis, 1. omissa, altera cum sequenti commixta. Herbæ perennes habitu *Ligustici*. *Physospermi* nomen antiquius (1782.) quam *Danaæ* (1785.).

✻ 1. *Ph*: *commutatum* = Spr: umb: prodr: p. 19. et syst: I. n. 1058. = *Ph*: *aquilegifolium* et *cornubiense* DC. Prodr: IV. 246. n. 1. 2. = *Danaa aquilegifolia* All: et ic: taur: vol. 21. t. 66. (*Tauria*, *Ital*: super:, *Hispan*:, *Lusitan*:, *Cornubia*, *Anglia*. *Pedem*: frequens in saxosis apricis collium *Taurinensium* atque subalpinorum montium All: l. c. cum descript: In sylvis vallis *Salicum* prope *Eremum* Re fl: tor: I. p. 172. In collinis *di S. Cristina*, *di Cressa* etc. Biroli fl: acon: I. p. 98. In collinis prope *Albam* legit Berterus). *Ph*: *cornubiense* DC. l. c. (*Ligusticum* L.) non differt nisi foliis summis non omnino ad vaginas integerrimas redactis, sed in lobulos divisis, quod etiam observavi in nonnullis specim: pedemontanis.

LVIII. Smyrnium Lin: gen: ed: Schreb: n. 495. exclusis paucis specieb: = Lam: ill: t. 204. = Spr: syst: n. 1051. = *Smyrnii*, *Physospermi*, *Ziziæ* sp: DC.

» *Cal:* limbus obsoletus. *Pet*: integra. *Fructus* ovatus, mericarpiis membrana simplici nigra jugis 3. dorsalibus prominulis, lateralibus 2. obliteratis. *Involucr*: sub-nullum aut oligophyllum. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 8. herbaceis, foliis varie sectis, floribus quandoque polygamis.

❋ 1. *Sm*: *Olusastrum* = L. sp: 376. = Spr: syst: I. 891. = Lam: ill: t. 204. Ic: taur: vol. 13. t. 45. (*Eur*: med: et austr: *Pedem*: abunde ad thermas *Vinadii* All: n. 1346. *Sardin*: in ruderatis umbrosis frequens Moris st: sard: I. p. 23.). Bienn: Involucrum nullum, involucella brevissima, flores flavo-viridescentes, disci masculi, radii hermaphroditi; *Apii graveolentis* odorem scatet.

2. *Sm*: *Dodonæi* = Spr: umb: sp: p. 24. et syst: I. 891. *Sm*: *perfoliatum* var: α L. non Kit: *Sm*: *rotundifolium* DC. Prodr: IV. 247. 1. ex Mill: (*Hispan*:, *Ital*:, *Græcia*. In *Sardin*: collinis aridis Moris st: sard: I. p. 23.). Bienn: Folia caulina et superiora simplicia cordato-ovata, summa rotundata, omnia amplexicaulia sub-integerrima. *Sm*: *perfoliatum* Kit: et DC. (*Dioscoridis* Spr:) vix differt caule superne angulato-alato, foliis omnibus oblongioribus.

Subordo III.

COLEOSPERMÆ (*Album*: intus a basi ad apicem involuto-curvatum).

Trib: XVII.

Coriandreæ.

» *Fructus* a latere contractus et didymus aut glo-
» bosus, jugis primariis et secundariis apteris et sæpe
» vix distinctis. »

LIX. Biforis Spr: in R. et S. VI. n. 1186. et syst: I. n. 1054. = *Bifora* Hoffm: umb: 191. f. 2. et DC. Prodr: IV. p. 249. = *Coriandri* spec: Lin:

» *Cal*: limbus obsoletus. *Pet:* obovata emarginata
» exteriora sub-æqualia aut radiantia 2-fida. *Fructus*
» didymus mericarpiis sub-globoso-ventricosis jugis
» obsoletis. *Commissura* biforata. *Involucr*: 1-phyllum
» foliaceum. »

Obs: Genus constans 2. stirpibus annuis vix distinctis, foliis decompositis, foliolis cuneato-incisis, lacinulis adscendendo semper angustioribus demum filiformibus. Herbæ fœtidæ.

❀ 1. *B. flosculosa* = Bieb: suppl: p. 234. = Spr: syst: I. 893. = Hoffm: umb: p. 192. f. 2. sub *B. dicocca*. *B. testiculata* DC. Prodr: IV. 249. n. 1. (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Græcia*, *Hispan*:, *Mauritan*: *Pedem*: passim in agro comit: *Nicæens*: , *Uneliæ* et in valle *Stafora* All: n. 1327. sub *Coriandro testiculato* L.

Sardin: inter segetes MORIS st: sard: I. p. 21.). *B. radians*, quæ in sola *Tauria* invenitur, differt tantum umbellæ radiis paullo numerosioribus, involucro quandoque 2-phyllo, floribus exterioribus radiantibus, stylis post anthesim elongatis.

LX. CORIANDRUM Hoffm: umb: 186. f. 14. 15. = Spr: syst: I. n. 1053. = *Coriandri* sp: Lin:

» *Cal*: limbus 5-dentatus persistens. *Fructus* glo-
» bosus 10-costatus vix partibilis. *Commissura* 2-vit-
» tata. *Involucr*: nullum. »

Obs: Genus habitu omnino *Biforis* et vix distinguendum allatis characteribus, constans unica specie (*C. sativum* L. sp: 367.) annua, glaberrima, lucida, e *Tataria* forsan in *Græciam* et *Eur*: austr: migrata, ubi in hortis colitur ob fructus aromaticos, quibus bellaria conficiuntur. Cl: ALLIONIUS asserit quidem lectam fuisse in agro *di Sciolze* ad sepes a cl: BELLARDI; sed frustra illam ibi perquisivi, nec alibi in *Pedemontio* inventam unquam scio; hinc inter stirpes nostrates illam enumerare non ausim. Variat fructibus minoribus foliorumque laciniis tenuioribus.

Obs: geographica circa *Umbelliferas*.

Umbelliferæ per orbem sparsæ ex DC. . . 991

Umbelliferæ pedemontanæ.

Hydrocotyles	1
Sanicula	1
Astrantia	2
	4

S. R.	4
Eryngium	3
Apium	2
Sison	3
Ammi	1
Carum	1
Pimpinella	3
Tragium	1
Sium	7
Bupleurum	13
OEnanthe	6
Æthusa	1
Seseli	6
Cnidium	3
Athamanta	4
Ligusticum	6
Meum	7
Selinum	3
Angelica	4
Ferula	3
Peucedanum	1
Imperatoria	4
Thysselium	1
Pastinaca	2
Heracleum	1
Tordylium	1
Thapsia	1
Laserpitium	5
Daucus	3
Caucalis	5
	105

S. R.	105
Torilis	3
Scandix	2
Anthriscus	2
Chærophyllum	1
Myrrhis	6
Echinophora	1
Cachrys	2
Conium	1
Pleurospermum	1
Physospermum	1
Smyrnium	1
Biforis	1
	127

Et sic nonam partem excedunt.

Ordo XCIII.

ARALIACEÆ

(Juss: gen: p. 217. = J. S. Hil: fam: I. p. 462. t. 66. = DC. Prodr: IV. p. 251. = Bartl: ord: nat: p. 219. 237.).

Char: essentialis.

» *Flores* quandoque polygami. *Cal*: ovario adnatus, » limbo integro vel dentato. *Pet*: sæpius 5. quando- » que 10. rarius 4 - 8. rarissime 0. *Stam*: tot quot » petala, rarius dupla, margini disci epigyni inserta. » *Ovar*: inferum. *Styl*: sæpius 5. distincti vel plus » minus concreti. *Stigm*: simplicia. *Fructus* baccatus, » loculis numero stylorum monospermis. *Sem*: angu- » lata crustacea vel membranacea. *Embr*: inversus. » *Album*: magnum carnosum. *Radic:* supera cotyle- » donibus duplo longior. »

Obs: Ordo *Umbelliferis* sub-affinis, sed satis distinctus allatis characteribus et præsertim fructus structura. Arbores fruticesve (raro herbæ), foliis alternis simplicibus aut varie compositis, petiolo sæpius basi vaginante, floribus umbellatis vel capitatis. Genera ex DC. 13., sed plurium limites non satis definiti, ex Bartl: 11.

I. Adoxa Lin: gen: n. 501. = Lam: ill: t. 320. (Inter *Saxifragaceas* Juss: et Spr:, *Octandr*: *tetrag*: Lin:).

» *Cal*: limbus 4-5-lobatus basi 2-squamosus (*cal*;

» 2-sepalus Spr:, *cor*: 4-5-fida). *Cor*: o. *Stam*: 8-
» 10. *Styl*: 4-5. distincti. *Bacca* 4-locularis. *Sem*:
» membranaceo-subulata. »

Obs: Genus constans unica stirpe diu cum *Saxifragaceis* confusa, et huc, fructu præsertim inspecto, nuper relata, quamvis a veris *Araliaceis* habitu præcipue discedat.

* 1. *A. Moschatellina* = L. sp: 257. = Spr: syst: II. 260. = Lam: ill: t. 320. (*Eur*: fere tota, *Caucaso*. *Pedem*: in umbrosa sylva ad radices montis *Albergian* in valle *Fenestrellarum*; in sub-humidis umbrosis supra *Quasse* et *Mati*; supra *Usselio* loco dicto *la Marciosà* All: n. 493. *M. Cenisio* et supra *il Bosco nero*, et alpibus *Javenensibus* Re fl: segus: p. 34.). Herba perennis tenera moschum redolens, foliis radicalibus ternato-pinnati-fidis segmentis obtuse 3-lobatis, floribus capitatis.

II. Panax Lin: gen: n. 1166. = Lam: ill: t. 860. (Familia *Vitum* ex R. et S.).

» *Flores* polygami. *Cal*: limbus in masculis inte-
» gerrimus, in hermaphrod: 5-dentatus. *Pet*: 5. *Stam*:
» 5. petalis alterna. *Styl*: 2. breves. *Fructus* carno-
» sus orbiculatus aut didymus 2-locularis loculis co-
» riaceo-chartaceis. »

Obs: Genus constans ex Spr: 13. stirpibus, ex DC. 28., quarum multæ novissimæ, nonnullæ ab aliis generibus, *Aralia* præsertim et *Hedera* excerptæ, plures obscuræ præcipue quoad genus. Herbæ, frutices, arboresve exoticæ fere omnes æquinoctiales, foliis et inflorescentia variæ, plerumque tamen umbellatæ.

1. *P. aculeatus* = Ait: h. Kew: III. p. 448. (*China*). Frutex ramis petiolisque aculeatis, folia ternata, flores in umbellam simplicem terminalem. = 2. *P. attenuatus* = Sw: prodr: 54., fl: ind: occid: II. p. 562. (Ins: *Carib*:). Frutex inermis, folia 3-5-nata, foliola longissime acuminata, flores in umbellam terminalem compositam.

III. CUSSONIA Thumb: nov: act: ups: III. p. 212. = Lam: ill: t. 187.

» *Cal*: limbus obsolete 5-7-dentatus. *Pet*: 5-7. » *Stam*: 5-7. petalis alterna. *Styl*: 2-3. approximati. » *Fructus* sub-exsuccus sub-rotundus 2-3-locularis. »

Obs: Pulcherrimum genus constans 2-3. stirpibus capensibus fruticosis sub-succulentibus, foliis digitatis, foliolis varie incisis, floribus capitato-racemosis.

1. *C. thyrsiflora* = Th: l. c. t. 12. = 2. *C. triptera* = Colla h. Ripul: p. 43. not: 1. et t. XXVI. *C. quercifolia* hortul: Differt a ceteris foliis 7-enis, foliolis alatis ala summa 3-partita; species rarissima.

IV. ARALIA Lin: gen: ed: Scrheb: n. 525. = Lam: ill: t. 217. et 221. pro *Scheflera* = *Araliæ*, *Hederæ*, et *Paratropiæ* sp: DC. (Familia *Viticearum* ex R. et S.).

» *Cal*: limbus brevissimus integer vel 5-dentatus. » *Pet*: 5. expansa. *Stam*: 5. petalis alterna rarissime » plura. *Styl*: 5. divaricato-patentes raro plures. *Fructus* baccatus 5-10-pyrenus stylis coronatus. »

Obs: Genus haud satis determinatum, constans ex SPR: 35. stirpibus, ex DC. 16., ceteris ad allata ge-

nera amandatis. Herbæ aut frutices exotici inermes vel rarius aculeati, foliis simplicibus vel compositis, floribus sub-umbellato-capitatis, capitulis sæpius racemoso-paniculatis.

1. *A. spinosa* = L. sp: 392. (*Amer*: bor:). Frutex petiolis aculeatis, foliis decompositis, umbellis paniculatis brevissime involucratis. = 2. *A. racemosa* = L. sp: 393. (*Amer*: bor:). Perenn: Herbacea inermis, folia 2 - ternata, foliola sub - cordato - ovata magna, umbellæ racemosæ, involucra minima oligophylla. = 3. *A. capitata* = Jacq: amer: 89. t. 61. Sub *Hedera* DC. Prodr: IV. 262. n. 9. ex Sm: (*Jamaic*:, *Guadal*:, *Caracas*). Frutex inermis, foliis simplicibus sparsis ellipticis acuminatis nitidis, floribus racemoso-capitatis, capitulis involucratis. = 4. *A. umbraculifera* = Hortul: ? non H. Paris: Sub hoc nomine accepta, non est certe *A. umbraculifera* Lam:, quæ errore forsan typographico enumeratur in H. Paris: 1829. p: 198. sub *A. umbraculifera*; planta enim Lam: folia gerit simplicia, in nostra sunt 7-ena foliolis longe petiolulatis ellipticis sub-integris acuminatis; flores non vidi.

V. Hedera Lin: gen: ed: Schreb: n. 395. = Lam: ill: t. 145.

» *Styl*: 1. (5. in 1. concreti DC.). *Bacca* 5-locu-
» laris. Cetera *Araliæ* (Inter *Caprifoliaceas* Juss., R.
» et S., Spr:). »

Obs: Genus diu cum *Caprifoliaceis* confusum, sed monente DC. ex petalis discretis et fructus structura cum *Araliaceis* conjungendum. Ab *Aralia* vix differt numero petalorum et staminum 5. constanti, stylo

unico vel si malis 5. in 1. concretis nec divaricatis, ac bacca 5-loculari non pyrena; ceterum plures *Araliœ* species huc relatæ a DC. inter 42. ab ipso enumeratas; ex Spr: constant tantum 10. stirpibus.

* 1. *H. Helix* = L. sp: 292. = Spr: syst: I. 813. = Fl: dan: t. 1027. Ic: taur: vol. 2. t. 119. Vern: *Brassabosch*, *Edera* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ad arborum adultarum truncos aut muros antiquos plerumque salit, aut junior serpit in umbrosis sepibus All: n. 1760. Re fl: segus: p. 22. et fl: tor: I. p. 150. Biroli fl: acon: I. p. 82. *Liguria* ubique in muris campestribus Bertol: am: ital: p. 134. *Sardin*: ad muros et arbores Moris st: sard: I. p. 23.). Arbor fibrillis radiciformibus scandens, umbellæ simplices erectæ. Variat foliorum floralium forma et foliis variegatis.

Obs: geographica circa *Araliaceas*.

Araliaceœ per orbem sparsæ ex DC. . .	123
Araliaceœ pedemontanæ	2

Ordo XCIV.

HAMAMELIDEÆ

(R. Br: descr: pl: chin: 1818. p. 3. et DC. Prodr: IV. p. 267. = Bartl: ord: nat: p. 239. = *Berberidearum*, *Ameniacearum*, *Rhamnorum* vel *Inc*: *sedis* genera Juss: gen: et Spr:).

Char: *essentialis*.

» *Cal*: ovario adhærens, limbo 4-lobo vel repando-
» dentato. *Pet*: 4. calyci inserta lobis calycinis al-
» terna rarius 0. *Stam*: cum petalis inserta sæpius
» eorum numero dupla alia alterna fertilia, alia op-
» posita sterilia vel in generibus apetalis polyandra.
» *Styl*: sæpius 2. rarissime 1. vel 3. *Capsula* basi ca-
» lycis adnata 2-locularis 2-valvis loculis 1-spermis.
» *Sem*: pendulum. *Album*: corneum. *Embr*: rectus.
» *Radic*: supera. »

Obs: Ordo constans 4. tantum generibus ac 6. stirpibus nec habitu, nec fructificatione valde inter se connexis, hinc ab Auctoribus inter allatas familias vagantibus, et sane opportunius ad incertam sedem interim amandandis. Frutices exotici, foliis alternis 2-stipulatis sub-integerrimis, floribus fasciculatis interdum diclinibus aut polygamis.

I. Fothergilla Lin: fil: suppl: 42. = Lam: ill: t. 480. (Inter *Amentaceas* Juss: gen:, *Incertæ sedis* Spr: syst:).

» *Cal*: limbus repando-dentatus. *Pet*: o. *Stam*: po-
» lyandra clavata antheris 2-locularibus. *Styl*: 2. *Sem*:
» ossea. »

Obs: Species unica (*F. alnifolia* L. fil: suppl. 267.), ex *Carolinæ* sylvaticis, arborescens, foliis plus minusve ovato-oblongis penninerviis superne integerrimis vel crenulatis aut serratis sub-pubescentibus, floribus terminalibus spicatis albis odoris.

Ordo XCV.

CORNEÆ

(DC. Prodr: IV. p. 271. = *Caprifoliaceæ* et *Rhamneæ* gen: Juss: gen: = J. S. Hil: fam: I. p. 454. sect: 4. et Spr: = *Hederacearum* et *Loranthearum* gen: Bartl: ord: nat: p. 232. 239.).

Char: essentialis.

» *Cal*: ovario adhærens limbo 4-5-lobo. *Pet*: tot » quot calycis divisiones ejusque summo tubo inserta. » *Stam*: totidem petalis alterna. *Styl*: 1. *Drupa* bac- » cata fœta nucleo 2-loculari. *Sem*: pendulum. *Al-* » *bum*: carnosum. »

Obs: Ordo diu cum *Caprifoliaceis* conjunctus, a quibus discedit præsertim corolla poly- nec mono-petala; ab *Hamamelideis*, quibus etiam affinis, differt staminibus iso - nec diplo - petalis, stylo unico, fructu drupaceo, albumine carnoso. Genera ex DC. 4. stirpibus sæpius arboreis aut herbaceis, foliis plerumque oppositis simplicibus sub-integris, inflorescentia varia, floribus quandoque dioicis, fructibus edulibus.

I. Cornus Lin: gen: n. 149. = Lam: ill: t. 74. (Inter *Caprifoliaceas* Juss: et Spr:, inter *Hederaceas* Bartl: l. c.).

» *Cal*: limbus minimus 4 - dentatus. Cetera ut in » ordine. »

Obs: Genus constans 15-20. stirpibus, nonnullis omnino dubiis, fere omnibus arboreis, foliis integris, floribus umbellato-involucratis (*Involucratæ* DC.), vel cymosis nudis (*Nudifloræ* DC.).

1. *Involucratæ*.

1. *C. suecica* = L. sp: 172. (*Eur*: et *Asia* bor:). Herbacea perennis repens, umbella longe pedunculata, involucrum 4-phyllum foliolis albis vel rubicundis flores superantibus, flores parvi atro-purpurei, drupa globosa rubra sub-dulcis. = 2. *C. florida* = L. sp: 1661. (*Amer*: bor:). Frutex. Flores umbellati post folia nascentes, involucrum maximum 4-phyllum foliolis ob-cordatis coloratis, flores parvi flavo-virentes, drupa ovata scarlatina intense amara.

❉ 3. *C. mascula* = L. sp: 171. = Spr: syst: I. 451. = Lam: ill: t. 74. f. 1. Ic: taur: vol. 7. t. 65. Vern: *Cornaj*, *Cornajin* (*Eur*: fere tota, *Asia*. *Pedem*: in sylvis collinis All: n. 873. Re fl: segus: p. 16. et fl: tor: I. p. 106. Biroli fl: acon: I. p. 50.). Arbor ubique culta, priori valde affinis, sed flores ante folia nascentes, involucri foliola minora, drupa ellipsoidea rubra vel lutea duplo major acidula, immo immatura styptica.

2. *Nudifloræ*.

❉ 4. *C. sanguinea* = L. sp: 171. non Forsk: = Spr: syst: I. 451. = Lam: ill: t. 74. f. 2. Ic: taur: vol. 24. t. 106. Vern: *Sango*, *Sanguin* (*Eur*:, *Asia*, *Amer*: bor: *Pedem*: in montanis præcipue tum ad sepes tum in sylvis ubique frequens All: n. 874. Re

fl: segus: p. 16. et fl: tor: I. p. 106. BIROLI fl: acon: I. p. 50. *Genuæ* in montibus sub *lo Sperone* et sub *i due Fratelli* BERTOL: am: ital: p. 130. *Sardin*: septent: ad sepes MORIS st: sard: II. p. 4.). Habitus *C. masculæ*, sed rami rubro-sanguinei, flores cymosi absque involucro, drupa globosa atra. Folia in iisdem individuis nonnulla interdum albo-variegata. Variat drupis coccineis (*C. coccinea* Hortul:).

5. *C. sericea* = L'Herit: corn: n. 6. t. 2. (*Amer*: bor:). Differt a *sanguinea* foliis latioribus subtus sericeo-ferrugineis, ramis patulis cymisque lanuginosis, nucleis compressis. = 6. *C. alba* = L. mant: 40. (*Amer*: bor:, *Sibir*:). Facie distinguitur foliis subtus canis, cymis majoribus, drupis albis; *C. venusta* hortul: non differt. Huc quoque pertinere puto plantam a cl: FISCHERIO missam sub nomine *C. sibiricæ* ex *Dahuria*, de qua nulla mentio penes Auctores. = 7. *C. stricta* = Lam: dict: III. p. 116. (*Amer*: bor:). In hac rami stricti, folia angustiora utrinque viridia acuminata, drupæ cæruleæ. Specim: possideo ex h. *Modoëtiæ* sub nomine *C. candicantis* quod a *stricta* minime differt. = 8. *C. paniculata* = L'Herit: corn: n. 10. t. 5. (*Amer*: bor:). Cymæ amplæ paniculatæ seu racemosæ, drupa sub-rotunda valde aquosa alba vel violacea. Huc pertinet *C. racemosa* LAM: a SPR: omissa, nec non *C. albida* EHRH: in qua folia angustiora seu elliptico-lanceolata; specim: habeo ex h. Paris: sub nomine *C. N. Belgii* plantæ Ehrhardianæ simillimum. = 9. *C. alternifolia* = L. fil: suppl: 125. (*Amer*: bor:). Ab affinibus et ab omnibus *Corneis* differt foliis alternis.

II. AUCUBA Thumb: fl: jap: p. 4. = Lam: ill: t. 759. (Inter *Rhamneis* affines Juss:, *Caprifoliaceas?* Spr:, inter *Loranthaceas* Bartl: l. c. p. 232.).

» *Flores* monoici (dioici ex DC.). *Cal*: limbus 4-
» dentatus. *Pet*: 4. MASC: *Stam*: 4. in fundo calycis
» convexo - plana, medio excavato fovea quadrata.
» FOEM: *Styl*: persistens, stigmate cucullato-concavo.
» *Fructus* monospermus (*bacca* an *drupa?*). »

Obs: Genus constans unica specie (*A. japonica*), modo ad *Rhamneas*, modo ad *Caprifoliaceas* vel ad *Lorantheas* relatum, et huc a DC. repositum donec fructus structura magis innotescat, nondum enim in hortis nostris ad maturitatem pervenit, etsi in locis sub - humidis nec gelu valde coactis hyeme sub dio servatur et vere læte floret. Frutex pulcherrimus sub-cæspitosus, foliis persistentibus lucidis sub - coriaceis albido - vel flavo - plus minus maculatis, flores paniculati ex axillis foliorum superiorum parvi fusci.

Obs: geographica circa *Corneas*.

Corneæ per orbem sparsæ ex DC. . . . 26
Corneæ pedemontanæ 2

Ordo XCVI.

LORANTHACEÆ

(Don Prodr: fl: nep: 142. = DC. Prodr: IV. p. 277. = *Loranthecæ* Bartl: ord: nat: p. 232. = *Caprifolieæ* sect: 2. Juss: gen: = J. S. Hil: fam: I. p. 454. t. 65. sect: 2. = *Loranthacearum* et *Caprifoliacearum* genera Spr:).

Char: essentialis.

» *Cal*: ovario adhærens tubo basi sæpe caliculato,
» limbo integro vel lobato. *Pet*: 4-8. libera vel con-
» creta corollam gamopetalam constituentia. *Stam*: to-
» tidem iisque opposita filamentis quandoque nullis.
» *Styl*: 1. vel 0. *Bacca* calyce sæpius coronata 1-lo-
» cularis 1-sperma (*drupa* 3-locularis in *Schoepfia*).
» *Embr*: rectus. *Radic*: brevis supera. *Cotyled*: longæ
» integræ. »

Obs: Ordo constans ex DC. 4. generibus, quorum 2. (*Misodendrum* et *Schoepfia*) haud satis nota, fructus structura recedunt. Frutices plerumque parasitici super plantas fruticosas non super herbas, rarius arbores vel frutices terra adfixi, foliis sæpius oppositis integerrimis coriaceis vel crassiusculis; flores quandoque diclines dispositione et habitu varii.

I. Viscum Lin: gen: n. 1105. = Lam: ill: t. 807. (*Dioëc: tetr*: Lin:).

» *Flores* monoici vel dioici. *Cal*: limbus obsoletus

» integer, in masculis o. *Pet*: 4. in masc: basi con-
» creta, in fœm: libera. *Stam*: in fœm: o., in masc:
» *antheræ* 4. sessiles petalis adnatæ. *Styl*: o. in fœm:
» stigma sessile glandulosum. *Bacca* umbilicata. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 27., ex DC. 71., quarum nonnullæ obscuræ, plures novissimæ. Frutices fere omnes exotici parasitici glabri, ramis teretibus compressis vel tetragonis sæpe articulatis, foliis quandoque nullis floribus fasciculatis umbellatis vel spicatis.

✻ 1. *V. album* = L. sp: 1451. = Spr: syst: I. 488. = Duham: arb: II. t. 104. Ic: taur: vol. 21. t. 10. Vern: *Visc* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in collibus *Taurinensib*: occurrit quercubus, malis, pyris, salicibus etc. innascens; in valle *Augustæ Prætoriæ* et circa *S. Front*, in *Sabaudia* a *Megeve* ad *Conflans*, frequens in collibus circa *Buttiliera*, *Uneliæ* tamen et locis maritimis frequentior quam in *Pedemontio* All: n. 2123. Malis præsertim innascens occurrit ad vineam *Sordevolo* in valle *Salicum* Re fl: tor: II. p. 144. In circumdariis *di Rima* et *Rimella*, in pomariis *di Vigevano* Biroli fl: acon: II. p. 133.). Rami teretes dichotomi, folia oblonga obtusa enervia, flores sessiles terminales glomerati, bacca globosa alba pellucida.

II. Loranthus Lin: gen: n. 443. = Lam: ill: t. 258. (*Hex*: *monog*: Lin:).

» *Flores* hermaphroditi (in *L. europæo* dioici).
» *Cal*: limbus truncatus aut dentatus. *Pet*: 4-8. sæ-
» pius distincta. *Stam*: filamenta petalis basi adnata

» demum libera. *Styl*: filiformis. *Bacca* calyce sæpius » coronata. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 95. circiter, ex DC. 251. in plures sectiones ex numero petalorum, florum dispositione, antherarum forma, aliisque levioribus characteribus divisum, unde valde heterogeneum et in pluribus speciebus obscurum; frutices sæpius parasitici habitu fere semper *Visci*.

1. *L. pauciflorus* = Sw: prodr: 58., fl: ind: occid: 677. (*Jamaic*:, *Cayenn*:). Flores hexandri sub-sessiles, racemi axillares solitarii 3-partiti folio breviores. = 2. *L. pedunculatus* = Jacq: amer: 98. (*Amer*: austr:, *Carthagena*). Differt a priori præsertim foliis angustioribus acuminatis, floribus pedunculatis. = 3. *L. sessilis* = Jacq: amer: 99. (*Amer*: austr:). Prioribus valde affinis, sed folia obtusa, flores prorsus sessiles. = 4. *L. europæus* = L. sp: 1672. (*Austria*, *Transylv*:, *Ital*: super:). Parasiticus *Quercuum* et *Castanearum*; dioëcus hexapetalus, antheræ adnatæ uti in *Visco* sed 6., racemi simplices sub-spicati terminales; ex hoc verum *Viscum quercinum* officinarum, non ex *Visco albo*, uti asserebat cl: Allionius fl: ped: II. p. 227. Cons: Savi *Mem*: *sul Viscum album. Loranthus europæus* in *N. Giornale de' letterati* n. 8., nec non Gusson: fl: sic: prodr: I. p. 439.

III. Schoepfia Schreb: gen: n. 323. = Vahl: act: soc: hist: nat: hafn: I. p. 206. t. 6. sub *Codonio* (Inter *Caprifoliaceas* Spr:).

» *Flores* hermaphroditi. *Cal*: tubus basi calyculatus (*cal*: *duplex* Auctor:), limbo integro. *Pet*: 4-6.

» in corollam gamopetalam campanulatam concreta.
» *Stam*: filamenta tubo corollæ adnata. *Styl*: 3-sul-
» cus. *Drupa* nucleo 3-loculari 3- vel abortu 1-
» spermo. »

Obs: Genus ludens inter *Loranthaceas* ob calycem calyculatum et staminum situm, et *Caprifoliaceas* ob corollam gamopetalam et loculos fructus, constans 3-4. stirpibus americanis vel asiaticis fruticosis non parasiticis, foliis alternis integris, pedunculis axillaribus.

1. *Sc*: *americana* = W. sp: I. p. 996. *Sc*: *arborescens* DC. Prodr: IV. 319. n. 1. ex R. et S. (Ins: *Carib*:). Folia ovata nitida acuminata nec obtusa ut in descript: Vahl: l. c., pedunculi sub-gemini 1-2-flori. Specim: optimum ex Bertero lectum in *Guadalupa*.

Obs: geographica circa *Loranthaceas*.

Loranthaceæ per orbem sparsæ ex DC.	329
Loranthaceæ pedemontanæ	1

Ordo XCVII.

CAPRIFOLIACEÆ

(Juss: gen: p. 210. excl: sect: 2. et 4. = J. S. Hil: fam: I. p. 434. t. 65. sect: 1. et 3. = DC. Prodr: IV. p. 321. = Bartl: ord: nat: p. 213.).

Char: essentialis.

» *Cal*: tubus ovario adnatus interdum 2-bracteatus » limbo 4-5-lobo. *Cor*: gamopetala calyci inserta quandoque irregularis, limbo plus minus lobato, lobis » calycis divisiones alternantibus. *Stam*: calyci inser- » ta, lobis corollæ æqualia (in corollis irregularibus » uno abortivo) eisque alterna. *Styl*: 1. vel o. *Stigm*: » 3. nunc distincta nunc in capitulum concreta. *Bacca* » calycis limbo coronata pulposa, rarius exsucca, 1- » aut multi-locularis loculis mono- vel poly-sper- » mis. *Album*: carnosum. *Embr*: in albuminis centro. » *Radic*: supera. »

Obs: Ordo constans ex DC. generibus 12., quorum 4. saltem valde a veris *Caprifoliaceis* recedentia, cetera recte in 2. tribus divisa, corolla scilicet regulari rotata vel campanulata stylo nullo (*Sambuceæ*), et corolla plus minus tubulosa sæpius irregulari stylo patenti (*Lonicereæ*). Frutices interdum scandentes, rarius herbæ, foliis oppositis sæpius exstipulatis simplicibus vel rarius pinnati-sectis, floribus terminalibus corymbosis aut axillaribus.

Trib: I.

Sambuceæ.

I. Sambucus Lin: gen: n. 372. = Lam: ill: t. 211.

» *Cal*: limbus parvus 5-dentatus. *Cor*: urceolato-» rotata. *Stam*: 5. *Stigm*: 3. sessilia. *Bacca* pulposa » sub-rotunda sub-coronata 1-locularis 3-5-sperma. »

Obs: Genus constans ex Spr: 8. stirpibus, ex DC. 17., quarum nonnullæ dubiæ, aliæ novissimæ. Frutices vel herbæ graveolentes, foliis pinnati-sectis basi 2-stipulatis vel 2-glandulosis, floribus corymbosis aut paniculatis.

❄ 1. *S. Ebulus* = L. sp: 385. = Spr: syst: I. 935. = OEd: fl: dan: t. 1156. Ic: taur: vol. 22. t. 8. Vern: *Lebou* (*Eur*: usque ad *Caucasum*. *Pedem*: ubique ad sepes, fossas, margines agrorum et ruderata All: n. 473. Re fl: segus: p. 27. et fl: tor: I. p. 180. Biroli fl: acon: I. p. 105. *Sardin*: media ad sepes Moris st: sard: I. p. 23.). Perenn: Sulcato-ramosus, folia pinnati-secta, segmentis lanceolatis plus minusve angustatis (*S. humilis* Mill:) serratis, stipulæ foliaceæ magnæ, corymbi 3-partiti, baccæ nigræ globosæ.

❄ 2. *S. nigra* = L. sp: 385. = Spr: syst: I. 935. = Duham: arb: II. t. 65. Ic: taur: vol. 22. t. 7. Vern: *Sambù* (*Eur*: fere tota, *Asia* bor: et med: *Pedem*: ad sepes frequentissima All: n. 472. Re fl: segus: p. 28. et fl: tor: I. p. 181. Biroli fl: acon: I. p. 105. *Sardin*: ad sepes Moris st: sard: I. p. 23.). Sub-arborea, folia pinnati-secta, segmentis ovatis dentatis vel la-

ciniatis, stipulæ sub-nullæ, corymbi 5-partiti. Variat baccis nigris vel viridibus (*S. virescens* DESF:), albidis (*S. leucocarpa* SMITH:), foliis variegatis vel 3-sectis segmentis rotundatis (*S. rotundifolia* h. Londin:), aut segmentis profunde et varie laciniatis (*S. laciniata* MILL:). Var: hæc in hortis culta occurrit spontanea in subalpinis *Ossulæ* monente BIROL: l. c.

❋ 3. *S. racemosa* = L. sp: 386. = Spr: syst: I. 935. = Jacq: ic: rar: I. t. 59. Ic: taur: vol. 2. t. 141. (*Eur*: med: et austr: montibus. *Pedem:* in apricis saxosis summis subalpinis dumetis et sylvis ALL: n. 474. *M. Cenisio, alle Ferrières* RE fl: segus: p. 28. In *M. Musinè* RE fl: tor: I. p. 181. In alpinis præsertim vallis *d'Anzasca* et *Formazza* non frequens BIROLI fl: acon: I. p. 115.). Fruticosa, folia glabra pinnati-secta segmentis oblongis acuminatis serratis, stipulæ foliaceæ, panicula compacta ovata, baccæ coccineæ.

4. *S. pubens* = Mich: fl: bor: am: I. p. 181. (*Amer*: bor:). Differt a priori, cui valde affinis, foliis subtus petiolisque pubescentibus, panicula patentiori, baccis minoribus saturatius rubris.

II. VIBURNUM Lin: gen: n. 370. = Lam: ill: t. 211.

» *Cor*: sub-campanulata 5-loba. *Bacca* 1-sperma.
» Cetera *Sambuci.* »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 37., ex DC. 51., inclusis nonnullis dubiis vel novis. Frutices foliis oppositis petiolatis integris vel dentatis rarius 3-lobis, corymbis terminalibus radiis æqualibus fertilibus (*Lentago* DC. sect: 1.), vel inæqualibus exterioribus sterilibus majoribus (*Opulus* DC. sect: 2.), co-

rollis plus minusve tubulosis (*Solenotinus* DC. sect: 3.), seminibus ovalibus vel ob-cordatis vel oblongis; plures ornamenti gratia in hortis culti.

❉ 1. *V. Tinus* = L. sp: 383. = Spr: syst: I. 933. = Duham: arb: ed: nov: vol. II. t. 37. Ic: taur: vol. 2. t. 138. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In sylvis opacis *Nicæensib*: All: n. 477. *Sardin*: in sylvis *Sette Fratelli*, *Oliastra* Moris st: sard: I. p. 23.). Folia ovato-oblonga integerrima perennantia, radii æquales omnes fertiles, corolla rotata, bacca cærulea, semen ovale. Variat foliis subtus hirtis (*V. hirtum* Ait: non Thb:), utrinque lucidis (*V. lucidum* Mill:), vel angustioribus margine venisque subtus pilosis (*V. virgatum* Ait:, *strictum* Sweet:). Locis editis soli expositis Ripulis hyeme servatur sub dio.

❉ 2. *V. Lantana* = L. sp: 384. = Spr: syst: I. 934. = Duham: arb: t. 103. Ic: taur: vol. 2. t. 134. Vern: *Pasta mola*, *Tat*, *Viorna* (*Eur*: austr: usque ad *Caucasum*. *Pedem*: ad sepes et in sylvis uberrime All: n. 475. Re fl: segus: p. 27. et fl: tor: I. p. 180. Biroli fl: acon: I. p. 104.). Folia ovata basi inæqualiter dentata serrata caduca pubescentia, corymbi et flores fere ut in priori, sed pedunculi pubescentes, bacca rubra dein nigra.

❉ 3. *V. Opulus* = L. sp: 384. = Spr: syst: I. 934. = OEd: fl: dan: t. 661. Ic: taur: vol. 2. t. 140. (*Eur*:, *Asia* med: et bor: *Pedem*: ad sepes umbrosas et in sylvis humidis vulgare All: n. 476. Re fl: tor: I. p. 180. In sylvis et etiam ad fossas inter *S. Antoninum* et *la Giaconera* Re fl: segus: p. 27. In sylvis *Ticini* et secus aquæductum *la Mora* vulgare Biroli fl: acon:

I. p. 105.). Folia 3 - loba lobis acuminatis dentatis caduca, corymbi radii exteriores steriles multo majores, bacca elliptica rubra non coronata, semen obcordatum. Pertinet ad sect: 2. Varietas corymbo globoso floribus omnibus sterilibus magnis niveis demum pallide roseis in hortis ubique culta sub nomine *V. rosei*, gallice *Boule de neige*.

4. *V. rugosum* = Pers: ench: I. p. 326. (Ins: *Canar*:). Vix differt a *V. Tino* statura undique majori, foliis rugosis hirtis. = 5. *V. nudum* = L. sp: 383. (*Amer*: bor:). Folia prorsus glabra, corymbi nudi nec involucrati uti in præcedentibus. = 6. *V. cassinoides* = L. sp: 384. (*Carolina, Georgia*). Fruticulus, folia ovato - lanceolata inæqualiter dentata valde minora quam in præcedentibus sub-fasciculata, corymbi subsessiles. = 7. *V. dentatum* = L. sp: 384. (*Amer*: bor:). Folia sub-rotunda grosse dentata glabra; ceterum *V. Lantanæ* valde affine. = 8. *V. prunifolium* = L. sp: 383. (*Amer*: bor:). Folia ovalia glaberrima serrulata, corymbi patentes; petiolis marginatis facile distinguitur. = 9. *V. Lentago* = L. sp: 384. (*Amer*: bor:). Priori affine, sed folia latiora acuminata serraturis uncinulatis, margo petiolorum crispus. = 10. *V. sinense* = Colla h. Ripul: p. 145. not. 1. et app: II. p. 330. t. XVI. (Patria?). *V. Tino* proximum, sed differt præsertim statura undique majori, foliorum ramificationibus ramulisque nudis, bacca rubra demum nigra calyce evidentius coronata. An huc referendum *V. latifolium* hortul:? Sed in hoc folia subtus hirta, et potius *V. rugoso* quam *Tino* affine. An melius *V. chilense* Zeyh a Steud: enumeratum et a Spr: et DC.

omissum? Descriptio mihi ignota. = 11. *V. acerifolium* = L. sp: 384. (*Amer:* bor:). Folia magna sæpius 3-loba basi sub-truncata; habitus *V. Opuli*, sed fructificatio *Lentaginis* sc: radii omnes æquales fertiles, bacca duplo major globosa compressa lucida.

Trib: II.

Lonicereæ.

III. Diervilla Tourn: act: Ac: Paris: 1706. t. 7. f. 1. et Lin: h. Cliff: non gen: = *Lonicerœ* sp: Lin: gen: = Lam: ill: t. 105. sub *Weigela* ex Shb:

» *Cal:* tubus basi 2-bracteatus limbo 5-fido. *Cor:* » infundibuliformis sub-regularis 5-fida patens. *Stam:* » 5. sub-inclusa. *Styl:* 1. stigmate capitato. *Bacca* » exsucca oblonga polysperma. »

Obs: Genus non satis determinatum, cui DC. tribuit capsulam 1-locularem, ceteri Auctores 4-locularem; insuper huc refert DC. *Weigelam* Thb:, quæ calycem habet 5-sepalum, corollam superam, fructum 1-spermum monente Spr: syst: I. n. 575. *Weigelæ* species non possideo; stirps sola in genere *Diervillæ* ex Spr: sistit *D. canadensem* (*Lonicera Diervilla* L.), frutex erectus, foliis ovatis acuminatis serratis, pedunculis 3-floris.

IV. Lonicera Lin: gen: ed: Schreb: n. 319. excl: paucis spec: = Lam: ill: t. 150. = *Caprifolium* et *Xylostema* Juss: gen:

» *Cor:* tubulosa sæpius basi gibba limbo 5-fido

» plerumque irregulari. *Bacca* 3-rarius 2-locularis, » loculis oligospermis. Cetera *Diervillæ.* »

Obs: Genus constans ex Spr: 35. stirpibus, ex DC. 53. Frutices forma varia, ex qua in 2. sectiones divisum, scilicet scandentes floribus capitato-verticillatis, corollis sub-ringentibus, baccis solitariis 3-locularibus, foliis summis sæpius connato-perfoliatis (*Caprifolium* Juss:); sæpius erecti, pedunculis 2-floris, baccis geminis coadunatis vel distinctis, 2-3-locularibus, foliis numquam connatis (*Xylosteon* Juss:, *Xylosteon* et *Chamæcerasus* Tourn:). Sectio hæc subdividitur in *Nintooas*, baccis distinctis, caule scandente; *Chamæcerasos* baccis sub-concretis, caule erecto; *Euphantas* corollis basi valde gibbis; *Isicas* baccis omnino concretis. Plures ornamenti gratia in hortis cultæ.

Sect: I.

Caprifolia.

❋ 1. *L. Caprifolium* = L. sp: 246. = Spr: syst: I. 757. = Jacq: austr: t. 357. Vern: *Dent d' veja*, *Ciucet*, *Cuccialet*, *Scausline*, *Poum d' San Giouvan*, *Brout d' levr* (*Eur*: austr: *Pedem*: ubique ad sepes et in sylvis collinis All: n. 465. Re fl: segus: p. 21. et fl: tor: I. p. 134. Biroli fl: acon: I. p. 74.). Folia oblonga glaucescentia fere omnia connata, flores plerumque seni ringentes fragrantes sæpius albido-flavescentes basi rubicundi, quandoque omnino albidi (var: *α præcox*) vel sub-rubri (var: *ß rubella*); variat etiam foliis erosis sæpe variegatis (var: *γ erosa*).

❋ 2. *L. etrusca* = Savi fl: pis: I. p. 236. = Spr:

syst: I. 757. = Santi viag: I. p. 113. t. 1. (*Carniola*, *Etruria*, *Sicil:*, *Gallia* austr:, comit: *Nicæensi* in regione olivarum DC. fl: gall: VI. p. 500. Circa *Genuam* R. et S. syst: V. p. 261. In *Sabaud:* nemoribus prope *Haute-Combe* et in monte *de Corsuet* legit PERRET). Differt a priori, cui maxime affinis, foliis subtus pubescentibus inferioribus sub-petiolatis, floribus plerumque ternis.

✻ 3. *L. Periclymenum* = L. sp: 247. = Spr: syst: I. 758. = Fl: dan: t. 908. Ic: taur: vol. 23. t. 108. (*Eur:* med: *Pedem:* abunde in valle *Segusiæ* et *Augustæ Prætoriæ* nec non in *Sabaudia* ALL: n. 466. Cons: BALB: misc: alt: p. 10.). In hac folia omnia distincta angustiora sub-pubescentia, verticilli multiflori, flores sub-regulares ochroleuci vix odori. Variat foliis albo - vel flavo - variegatis.

4. *L. balearica* = DC. fl: fr: suppl: 499. *L. implexa* DC. Prodr: IV. 331. n. 3. ex Ait: (Ins: *Balear:*, *Pyren:* orient: *Sardin:* ad sepes et in sylvis frequens MORIS st: sard: I. p. 23.). Glaberrima, foliis sempervirentibus oblongis subtus glaucis sub-connatis; affinis *L. Caprifolio*. *L. implexa* AIT: vix differt foliis inferioribus distinctis. = 5. *L. dioica* = Ait: h. Kew: I. p. 230. *L. parviflora* DC. Prodr: IV. 332. n. 10. ex Lam: (*Amer:* bor:). Flores basi gibbi dimidio et ultra minores quam in præcedentibus, quos semper hermaphroditos inveni, filamenta barbata. = 6. *L. Frasari* = Pursh: fl: amer: sept: I. p. 160. *L. flava* DC. Prodr: IV. 332. n. 7. ex Sims: (*Amer:* bor:). Priori affinis, sed folia ampliora, corollæ longiores nec gibbæ splendido-luteæ, filamenta nuda. = 7. *L.*

grata = Ait: h. Kew: I. p. 231. (*Amer*: bor:). Folia sempervirentia coriacea lanceolata subtus valde glauca, summa tantum connata, flores extus rubri intus flavi. = 8. *L. sempervirens* = Ait: h. Kew: I. p. 230. (*Amer*: bor:). Folia sempervirentia in loco natali, apud nos sub dio decidua; floret fere toto anno: corollæ extus læte coccineæ superne ventricosæ, limbo brevissimo sub-regulari; inter omnes pulcherrima.

Sect: II.

Xylosteon.

❋ 9. *L. alpigena* = L. sp: 248. = Spr: syst: I. 758. = Jacq: fl: austr: t. 274. Ic: taur: vol. 14. t. 51. (Alpib: *Eur*: med: et austr: *Pedem*: abunde in umbrosis Alpium All: n. 470. Frequens in sylvis montanis *di Bossoleno* et eundo *alla Fabbrica del marmo* Re fl: segus: p. 21. In monte *Musiné* Re fl: tor: I. p. 135. In alpibus præsertim *Ossulæ* Biroli fl: acon: I. p. 74.). Erecta, folia oblonga sub-dentata, pedunculi axillares folio breviores, corolla viridi-flavescens basi gibba limbo sub-labiato, baccæ concretæ rubræ atrato-2-punctatæ 2-spermæ.

❋ 10. *L. cærulea* = L. sp: 249. = Spr: syst: I. 759. = Jacq: fl: austr: t. 17. Ic: taur: vol. 14. t. 52. (*Eur*: med: *Pedem*: in Alpibus frequentissima All: n. 471. Re fl: segus: p. 21. Biroli fl: acon: I. p. 74.). Priori valde affinis, distinguitur autem foliis integerrimis obtusioribus, corolla ochroleuca, baccis atro-cæruleis sæpius 10-spermis.

❋ 11. *L. Xylosteum* = L. sp: 248. = Spr: syst:

I. 759. = Fl: dan: t. 808. Ic: taur: vol. 7. t. 79. Vern: *Scheslin* (*Eur*: med: *Pedem*: in sylvis collinis et montanis ubique All: n. 468. Re fl: segus: p. 21, et fl: tor: I. p. 135. In sylvis *Ticini* Biroli fl: acon: I. p. 74.). Erecta undique pubescens, folia ovata integerrima, pedunculi folio breviores, corolla sordide albida, genitalia villosa, baccæ basi tantum concretæ, albæ in var: *β leucocarpa*, flavæ in *γ xanthocarpa*, nigræ in *δ melanocarpa*.

❋ 12. *L. nigra* = L. sp: 247. = Spr: syst: I. 759. = Jacq: fl: austr: t. 314. Ic: taur: vol. 23. t. 46. (*Eur*: med: *Pedem*: circa *Segusium* et prope *Lanslebourg* All: n. 467. In *M. Cenisio* prope *la Ramassa* Re fl: segus: p. 21. In *M. Musiné* Re fl: tor: I. p. 125. In alpib: *di Scopa*, *di Rima* etc. Biroli fl: acon: I. p. 74.). Priori proxima, sed folia oblongiora vix villosa, pedunculi folium sub-æquantes, corollæ purpurascentes, baccæ lateraliter connatæ constanter nigræ.

❋? 13. *L. pyrenaica* = L. sp: 248. = Spr: syst: I. 759. = Duham: arb: II. t. 110. Ic: taur: vol. 19. t. 68. (*Pyren*: *Pedem*: indigena quoque planta est, sed locus natalis memoria excidit All: n. 463.). Folia lanceolata glabra minora quam in præcedentibus, corolla sub-regularis albida, baccæ globosæ distinctæ lateritiæ. Fide cl: Allionii stirpem hanc inter pedemontanas dico, ceterum de illa silent alii nostrates Botanici, nec eam unquam inveni.

14. *L. japonica* = Thb: fl: jap: 89.? *L. chinensis* DC. Prodr: IV. 33. n. 18.? (*Japon*:, *China*). Planta respectu sectionis dubia, a R. et S. inter *Caprifolia*, a Spr: et DC. inter *Xylosteona* enumerata; insuper

plures stirpes sub eodem nomine vagantes (*L. macrantha*, *confusa*, *longiflora*, *chinensis* DC. l. c.), et forsan solæ unius typi varr:, omnes scandentes, pedunculis equidem 2-floris sed in corymbum vel thyrsum fere dispositis, corollæ longissimæ, baccæ distinctæ nec coadunatæ uti ex Spr: syst: I. 758. Planta a me culta videtur potius spectare ad *L. chinensem*, cum qua forsan aliæ supra memoratæ confusæ fuerunt a Spr: l. c. sub *L. japonica.* = 15. *L. tatarica* = L. sp: I. p. 247. (*Sibir:*, *Tatar:*). Erecta glaberrima, folia cordato-ovata, pedunculi breves, corollæ læte roseæ basi sub-gibbæ, baccæ basi tantum connatæ.

V. Symphoria Pers: ench: I. p. 214. et Spr: syst: I. n. 811. = *Symphoricarpos* Dill:, Juss:, DC. = *Lonicerœ* spec: Lin:

» *Cal*: limbus 4-5-dentatus. *Cor*: sub-æqualiter 4-
» 5-loba. *Stam*: 5. exserta. *Bacca* calyce coronata 4-
» locularis loculis 1-spermis, quorum 2. abortivi. Ce-
» tera *Lonicerœ.* »

Obs: Genus constans 5. stirpibus americanis fruticosis erectis dumosis, quarum typus *S. glomerata* Pursh: fl: am: sept: I. p. 162. (*S. vulgaris* DC. Prodr: IV. 338. n. 1. ex Michx:) in hortis europæis culta refert folia elliptico-ovata integerrima subtus glaucescentia, flores axillares sub-sessiles capitato-glomeratos parvos, corollam albam, baccas rubras.

VI. LINNÆA Gron: in Lin: gen: n. 211. = Lam: ill: t. 536. (Inter *Baccatas* in *Didynamia angiosperma* Spr: syst: II. n. 2251.).

» *Cal:* tubus basi calyculatus calyculo 4 - partito » limbo 5-fido. *Cor*: turbinata sub-campanulata limbo » 5 - lobo. *Stam*: 4. didynama inclusa. *Styl:* 1. fili- » formis stigmate globoso. *Bacca* exsucca minima 3- » locularis loculis 2. abortientibus altero 1-spermo. » *Obs*: Genus ludens inter *Campanulaceas* ex habitu et corollæ forma, *Didynamas* ex numero ac mensura staminum, et *Caprifoliaceas* ex ceteris characteribus, constans unica specie herbacea repente sempervirente sub-villosa, foliis sub-rotundis crenatis, sorculis floriferis erectis apice 2-floris, floribus nutantibus albido-roseis.

❋ 1. *L. borealis* = L. sp: 880. = Spr: syst: II. 843. = Lam: ill: t. 536. (In sylvis muscosis *Eur*: med: et bor: et *Amer*: bor: *Sabaud*: in alpib: *les Vairons*. *Pedem*: in valle *Loana* locis saxosis et muscosis, similibus locis versus oppidum *Cogne* BALB: addit: p. 91.).

Obs: geographica circa *Caprifoliaceas*.

Caprifoliaceæ per orbem sparsæ ex DC.	141
Caprifoliaceæ pedemontanæ	15

Ordo XCVIII.

RUBIACEÆ

(Juss: gen: p. 196. = J. S. Hil: fam: I. p. 428. t. 63. = DC. Prodr: IV. p. 341. = Bartl: ord: nat: p. 208.).

Char: essentialis.

» *Cal:* tubus ovario adnatus limbo sæpius 4 - 5 - » rarius 6-8-fido rarissime integro. *Cor:* gamopetala » summo calycis tubo inserta petalis tot quot calycis » divisiones. *Stam:* totidem petalis alterna corollæ » tubo inserta. *Styl:* 1. *Stigm:* sæpe 2. distincta vel » plus minus concreta rarius plura. *Fructus* baccatus » vel capsularis aut drupaceus 2 - aut multi-loculа- » ris, loculis 1-2. vel poly-spermis. *Album:* corneum » aut carnosum. *Embr:* in medio albuminis. *Radic:* » teres hylo obversa. *Cotyl:* foliaceæ. »

Obs: Ordo numerosissimus ac habitu satis naturalis, sed fructus forma valde varius, unde plures tribus exortæ, quæ forsan tot ordines distinctos constituere possent, ut liquet ex conspectu sequenti a DC. deprompto.

I.

POLYSPERMÆ
(scilicet fructus loculis polyspermis).

1. Cinchonaceæ. *Fruct*: capsularis 2-locularis. *Sem*: alata.
2. Gardeniaceæ. *Fruct*: indehiscens 2 - locularis. *Sem*: non alata.
3. Hedyotideæ. *Fruct*: capsularis 2-locularis. *Sem*: non alata.
4. Isertieæ. *Fruct*: drupaceus 2-6-pyrenus.
5. Hamelieæ. *Fruct*: baccatus multi-locularis.

II.

MONOSPERMÆ
(scilicet fructus loculis 1-spermis).

6. Cordiereæ. *Fruct*: baccatus multi-locularis.
7. Guettardiaceæ. *Fruct*: drupaceus 2-10-pyrenus. *Sem*: teretia.
8. Pæderieæ. *Fruct*: 2-locularis indehiscens vix carnosus.
9. Coffoeaceæ. *Fruct*: baccatus 2-locularis. *Sem*: dorso convexa intus plana.
10. Spermacoceæ. *Fruct*: exsuccus 2-4-pyrenus.
11. Anthospermeæ. *Fruct*: sub - siccus 8 - partibilis. *Stigm*: elongata.
12. Stellatæ. *Fruct*: sub - siccus 8 - partibilis. *Stigm*: capitata.
13. Opercularіæ. *Fruct*: 1 - locularis in capitulum concreti.

Genera 223. ex DC., quorum multa novissima, nonnulla vix nota, alia circa ordinem dubia. Arbores, frutices aut herbæ, exceptis 4. ultimis tribubus, quæ habitum paullulum diversum præseferunt, omnes exoticæ et in calidariis europæis ac herbariis rarissimæ; folia constanter integerrima, opposita vel rarius verticillata 2-stipulata; stipulæ forma varia ex qua optimi characteres exsurgunt. Inflorescentia varia.

I. Nauclea Lin: gen: n. 223. = Lam: ill: t. 153. (Inter *Cinchonaceas Naucleeas* DC. Prodr:).

» *Flores* arcte capitati. *Cal*: limbus truncatus vel » 5-partitus persistens. *Cor*: infundibuliformis tubo » longissimo limbo 5-fido. *Stam*: vix exserta. *Styl*: » longe exsertus. *Stigm*: clavatum. *Caps*: capitato-» congestæ dicoccæ. *Sem*: ala integra. *Embr*: inver-» sus. »

Obs: Genus constans ex Spr: 24. stirpibus, ex DC. 28. fruticosis fere omnibus ex *Indiæ* orientalis calidioribus regionibus, foliis oppositis aut 3-4-verticillatis, stipulis interpetiolaribus deciduis. Species nonnullæ scandentes modo novum genus (*Uncaria*) constituunt floribus laxius aggregatis.

1. *N. undulata* = Roxb: fl: ind: II. p. 117. (Ins: *Moluccis*). Arborea, folia elliptica magna, stipulæ longitudine petiolorum, flores flavi fragrantes, capsulæ concretæ.

II. Exostemma DC. diss: 1806. = *Exostema* H. et B. (Inter *Cinchonaceas Naucleeas* DC. Prodr:).

» *Flores* terminales vel axillares corymbosi vel so-

» litarii. *Caps:* calyce coronata aut demum sub-nuda
» 2 - locularis ab apice septicido dehiscens. Cetera
» *Naucleæ.* »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 16., ex DC. 19. fere omnibus ins: *Carib:* Arbores a *Cinchona* vix distinctæ, sed cortice quinina et cinchonina destituto ex S. Hil: *Semina* sec: R. et S. syst: V. n. 862. sunt margine destituta, quod contendunt ceteri Auctores qui ipsis tribuunt marginem membranaceum alatum sub-orbiculatum. Cons: Kunth: synop: III. p. 55., Spr: syst: I. n. 771., DC. Prodr: IV. p. 358.

1. *E. caribæum* = R. et S. syst: V. p. 18. Sub *Cinchona* Jacq: amer: p. 61. t. 179. Pedunculi axillares longitudine petioli 1-flori, flores odorati, calycis limbus brevissimus 5-dentatus, capsula olivæformis.

III. Bouvardia Salisb: Parad: II. n. 88. = *Houstoniæ* sp: W. = *Ixoræ* sp: Jacq:, Cav: (Inter *Cinchonaceas Cinchoneas* DC. Prodr:).

» *Cal:* limbus 4-partitus dentibus interdum inter-
» jectis. *Cor:* infundibuliformis, tubo elongato limbo
» 4-partito patente. *Stam:* e medio tubi adnata dein
» libera inclusa. *Stigm:* 2-lamellatum exsertum. *Caps:*
» globosa compressa superne dehiscens. »

Obs: Genus cum *Houstonia* et *Ixora* nuper confusum, a prima ordine etiam, ab altera præsertim fructus structura distinctum, constans nunc 10. circiter stirpibus mexicanis fruticosis, foliis verticillatis vel oppositis, stipulis angustis acutis, pedunculis terminalibus trifloris vel corymbosis, corollis incarnatis

tubo intus barbato vel nudo. Ubique in hortis colitur *B. Jacquini* (H. et B. nov: gen: am: III. p. 385.) sub nomine *Houstoniæ coccineæ* Andr:, folia gerens verticillato-terna oblonga acuta, corymbos terminales vel multi-floros, corollas coccineas intus barbatas. Var: foliis pubescentibus et glabris plus minus latis.

IV. Burchellia R. Brown: in bot: reg: n. 466. = *Loniceræ* sp: Lin: (Inter *Gardeniaceas Gardenieas* DC. Prodr:).

» *Flores* capitati involucrati. *Cal*: limbus 5-partitus. *Cor*: tubuloso-clavata lobis abbreviatis sub-contortis. *Stam*: inclusa. *Stigm*: oblongo-clavatum extus 5-cristatum. *Bacca* 2-locularis turbinato-globosa calyce coronata. »

Obs: Genus constans 2. stirpibus ex *C. B. S.*, fruticosis, stipulis interpetiolaribus latis deciduis, floribus ad apicem ramorum capitatis bracteolatis coccineis.

1. *B. capensis* = R. Brown: l. c. *Lonicera bubalina* L. Folia pubescenti-hispidula, flores 9-10-lin: longi interne coccinei. Cult: in h. Ripul:

V. Gardenia Lin: gen: n. 296. = Lam: ill: t. 158. = *Gardeniæ* et *Randiæ* sp: Spr:

» *Cal*: limbus truncatus vel 5-9. plus minus fissus. *Cor*: tubulosa limbo per æstivationem contorto patente 5-9-partito. *Antheræ* 5-9. lineares ad faucem sub-sessiles. *Stigm*: clavato-2-fidum. *Bacca* carnosa incompleta 2-5-locularis calyce coronata. »

Obs: Genus constans ex Spr: 45. stirpibus, *Ran-*

dia inclusa, ex DC. 43., *Randia* exclusa, pro multis valde obscurum, præsertim ratione fructus non satis cogniti. Frutices inermes vel spinescentes, stipulis interpetiolaribus, floribus axillaribus terminalibusve plerumque conspicuis solitariis albis sæpius odoris. A *Randia* vix differt bacca carnosa nec sub-sicca, loculis poly- nec oligospermis; *Randiæ* omnes spinosæ.

1. *G. florida* = L. sp: 305. (*China*, *Ind:* orient: et *C. B. S.* ubi dicitur culta). Arbuscula inermis glaberrima sempervirens, ubique in calidariis europæis culta, quandoque sub nomine *Jasmini capensis* ob florum præstantiam et suavitatem. Variat fl: pleno; semina matura ex individuis simplicibus nunquam obtinere potui.

VI. Chimarris Jacq: am: p. 61. (Inter *Hedyotideas Rondeletieas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus truncatus. *Cor*: tubo brevi limbo 5-
» fido patente extus hirsuto. *Stam*: summo tubo in-
» serta filamentis basi hirsutis. *Caps*: ligneo-coriacea
» calyce coronata, loculis ab apice ad basim dehi-
» scentibus 1-spermis ex Jacq:, polyspermis ex Rich: »

Obs: Arbores americanæ foliis brevi-petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, floribus parvis corymboso-cymosis albis, capsulis obovatis (in *C. cymosa* Jacq: l. c.), turbinatis (in *C. turbinata* DC. Prodr: IV. p. 404.).

1. *Ch*: *cymosa* = Arbor martinicensis, foliis ovato-lanceolatis utrinque valde attenuatis glaberrimis. Specim: optimum ex Bertero,

VII. Rondeletia Lin: gen: n. 224. = Lam: ill: t. 162. (Inter *Hedyotideas Rondeletieas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 4-5-partitus. *Cor*: tubo apice sub-
» ventricoso limbo obtuse 4-5-lobo. *Antheræ* 4-5.
» in apice tubi inclusæ sessiles. *Stigm*: 2-fidum. *Caps*:
» globosa calyce coronata loculis oligospermis dehi-
» scentibus in valvulas quandoque apice fissas, et
» tunc 4-valvis videtur. »

Obs: Genus constans 30. circiter stirpibus, quarum multæ non satis determinatæ, unde confusio in recentioribus Botanicis ad quod genus referendæ; cl: DC. in 2. sectiones illud dividit, sc: floribus 5-fidis (*Pentameræ*), et 4-fidis (*Tetrameræ*); ex hisce plurimæ *Hedyotidi* tribuuntur a Spr: qui genus *Wendlandiæ*, eodem modo a DC. divisum, pariter refert ad *Rondeletiam*. Arbusculæ americanæ (asiaticas ad *Wendlandiam* repellit DC.), stipulis utrinque solitariis indivisis, pedunculis axillaribus sæpius paniculatis.

1. *R. americana* = L. sp: 243. (*Amer*: austr:). Arbuscula glaberrima, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis, stipulis deltoideis extus pubescentibus, floribus pentandris cymoso-dichotomis 2-bracteolatis albidis odoris. = 2. *R. coriacea* = Spr: syst: I. 707. n. 7.? (*Brasil*:). Culta in H. Ripul: atque accepta a cl: Burdinio sub nomine *Portlandiæ* sine alia indicatione, pertinere videtur ex calyce et fructu ad *Rondeletias Pentameras*, et forsan est *R. coriacea*, cujus characteres omnes refert, si excipias flores *glabros* nec *hirsutos*, stamina *inclusa* non *exserta*.

VIII. Hedyotis Lin: gen: n. 153. = Lam: ill: t. 62. (Inter *Hedyotideas Hedyoteas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 4-fidus persistens. *Cor*: brevi-tubu-
» losa 4-fida. *Stam*: sub-exserta. *Caps*: didyma den-
» tibus calycinis sinu angusto coronata apice loculi-
» cido-dehiscens. »

Obs: Genus constans ex Spr: 44. stirpibus, ex quibus plurimæ ad alia genera, *Oldenlandiam* præsertim, amandatæ a DC., et ita, nonnullis novissimis adjectis, ad 28. redactæ. Herbæ, rarius suffrutices, stipulis inter-petiolaribus sæpius pluri-sectis, floribus varie dispositis sæpe glomeratis.

1. *H. herbacea* = L. fl: Zeyl: 65. Sub *Oldenlandia* DC. Prodr: IV. 425. 8. (Intra *Tropicos*). Herba annua gracilis, pedunculis axillaribus folium sub-æquantibus 1-3-floris. = 2. *H. cymosa* = Spr: syst: I. 413. *Oldenlandia lactea* DC. l. c. n. 32. ex Cham: (*Amer*: austr: ex Spr:, *Ind*: orient: ex DC.). Differt a priori pedunculis axillaribus terminalibusque multi-floris folio longioribus, foliis subtus discoloribus.

IX. Hamelia Lin: gen: n. 232. = Lam: ill: t. 155. = *Duhamelia* Pers: et R. et S. (Inter *Hamelieas* DC. Prodr:).

» *Cal:* limbus 5-dentatus persistens. *Cor*: tubulosa
» 5-gona limbo brevi-5-lobo. *Stam*: inclusa filamen-
» tis medio tubi insertis. *Stigm*: lineare obtusum sub-
» 5-gonum. *Bacca* 5-locularis loculis membranaceis. »

Obs: Genus constans ex Spr: 4. stirpibus, ex DC. 10., pluribus admissis, quæ a Spr: tamquam varr:

habentur. Frutices americani elegantes, stipulis lanceolato-subulatis utrinque solitariis, floribus cymosis croceo-rubentibus.

1. *H. patens* = L. sp: 246. (*Ind:* occid:). Folia sæpius terna ovato-oblonga plus minus pubescentia, cymæ 2-3-chotomæ coloratæ, corollæ cylindricæ subcoccineæ. Cult: in h. Ripul: = 2. *H. axillaris?* = Sw: prodr: 46., fl: I. p. 443. (*Jamaica, Hispaniola, Brasil:?*). Specim: habeo sine nomine triviali a cl: Martio communicatum et in *Villanova Brasil*: lectum, quod videtur spectare ad *H. axillarem* var: *β appendiculata* (DC. Prodr: IV. p. 442. n. 9.), folia enim longe petiolata ac distincte acuminata, corollæ duplo minores quam in priori, cymæ axillares seu e dichotomia ramorum in spiculas divisæ, flores secundi.

X. Vangueria Comm: in Juss: gen: p. 206. = Lam: ill: t. 159. (Inter *Guettardaceas Guettardeas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus minimus 5-dentatus deciduus. *Cor:* » campanulato-globosa fauce hirta lobis reflexis. *Stam:* » filamentis brevissimis, antheris vix exsertis. *Stigm:* » capitato-2-lamellosum. *Bacca* pomiformis apice » areolata non coronata 5-pyrena. *Sem*: amygdalina. »

Obs: Genus constans ex DC. 3. stirpibus, quarum 2. valde dubiæ, altera (*V. edulis* Vahl: symb: III. p. 36.) ex ins: *Madagascar*: in *Chinam* alioque migrata et culta, est arbuscula foliis ovatis petiolatis glabris, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis connatis, pedunculis axillaribus ter quaterve dichotomoramosis, fructibus edulibus. Cult: in h. Ripul:, sed fructus ad maturitatem non perveniunt.

XI. Guettarda Lin: gen: n. 1437. = Lam: ill: t. 154. (Inter *Guettardaceas Guettardeas* DC. Prodr:).

» *Flores* (abortu?) sub-monoici. *Cal*: tubus trun-
» catus aut irregulariter sub-dentatus. *Cor:* hypocra-
» teriformis tubo longissimo villoso vel glabro limbo
» 4-9-lobo. *Antheræ* 4-9. sub-sessiles inclusæ. *Stigm*:
» capitatum sub-2-lobum. *Drupa* fœta putamine 4-
» 9-loculari varie angulato. *Sem*: erecta quandoque
» inversa. »

Obs: Genus constans ex Spr: 17. stirpibus, quibus 10. novissimæ additæ fuerunt a DC., in plures sectiones divisum præsertim ex calycis divisione et putaminis structura. Huc pertinet *Langeria* Jacq:, quæ differt tantum floribus constanter hermaphroditis ac tubo corollæ glabro. Frutices ex *Indiis*, foliis ovatis lanceolatis vel cordatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus 2-4-fidis.

1. *G. resinosa* = Pers: ench: II. p. 200. *Langeria* Vahl: (Ins: *Caribæis*, *Mexico*). Folia elliptico-lanceolata coriacea, rami et cymæ resinoso-viscosæ, flores pentandri. = 2. *G. lucida* = Pers: l. c. p. 201. Sub *Stenostomo* DC. Prodr: IV. 460. 1. ex Gærtn: (*Antillis*). Folia duplo minora quam in priori ad apicem ramorum sub-fasciculata, pedunculi 2-fidi, flores pentandri, corollæ glabræ, putamen 2-loculare, semina inversa, ex quibus ad *Stenostomata* translata. = 3. *G. rugosa* = Sw: pr: 59., fl: I. p. 632. (*Caribæis*). Folia late ovata rugosa mucronata, pedunculi villosi 2-fidi, flores 6-andri tomentosi.

XII. Erithalis Lin: gen: n. 288. = Lam: ill: t. 159. (Inter *Guettardaceas Guettardeas* DC. Prodr:).

» *Cal:* limbus vix 5-10-dentatus persistens. *Cor:* » tubo brevi limbo 5-10-partito patente. *Stam:* imo » tubo adnata, filamentis subulatis exsertis. *Stigm:* » acutum agglutinato-2-lamellatum. *Drupa* globosa » sulcata calyce coronata 5-10-pyrena. *Sem:* pendula. »

Obs: Genus constans ex Spr: 3. stirpibus, quarum 2. ad *Timonium* translatæ a DC., retenta sola *E. fruticosa* L. sp: 251., et 2. aliis novissimis additis. Illa crescit in *India* occidentali et fruticem efformat glabrum, foliis ovato-oblongis amplis coriaceis lucidis, stipulis latis mucronatis persistentibus, floribus paniculato-corymbosis, fructu 8-10-sulcato calycis limbo truncato coronato. Specim: optimum ex Bertero.

XIII. Strumpfia Jacq: am: 218. = Lam: ill: t. 731. (Inter *Guettardaceas Guettardeas* DC. Prodr:).

» *Cal:* limbus campanulatus 5-fidus persistens. *Cor:* » tubo vix ullo limbi lobis erectiusculis lanceolatis » sub-patentibus. *Stam:* filamentis brevissimis, anthe- » ris in tubum sub-pentagonum coalitis. *Stigm:* 2- » fidum. *Drupa* pisiformis umbilicata fœta nuce glo- » bosa calyce coronata 2-aut (abortu?) 1-locularis. » *Sem:* sub-globosa. »

Obs: Fide cl: A. Rich: et DC. *Strumpfiam* huc refero, quam modo ad *Pentandriam*, modo ad *Syngenesiam*, modo ad novam *Symphyandriæ* classem Auctores amandarunt, magis adhuc hærentes in quo ordine methodi naturalis esset collocanda. Constat autem

unica specie ex ins: *Caribæis* (*Str: maritima* Jacq: l. c.) habitu proprio, suffruticosa, ramis a foliorum casu articulatis, foliis versus apicem ramorum terno-verticillatis illis *Rorismarini* simillimis, stipulis interpetiolaribus parvis acutis, pedunculis axillaribus racemosis, floribus minimis.

XIV. Pæderia Lin: mant: n. 1252. = Lam: ill: t. 166. (Inter *Pæderieas* DC. Prodr:, inter *Contortas* Spr:).

» *Cal:* limbus parvus 5-dentatus persistens. *Cor:* » infundibuliformis intus hirsuta æstivatione plicata. » *Antheræ* medio tubo sub-sessiles. *Styl:* 2-fidus. » *Bacca* parva ovato-globosa cortice demum fragili » 2-loculari. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 8., quarum 2. ad alia genera a DC. amandatæ, ex hoc autem 9. maxima in parte dubiis. Frutices *Apocineis* habitu proximi, sæpius sarmentosi, foliis plerumque cordatis, stipulis utrinque solitariis, pedunculis sub-corymbosis, floribus sæpe (abortu?) dioicis.

1. *P. fœtida* = L. mant: 52. (*Ind:* orient:). Tota planta graveolet; cult: in h. Ripul:

XV. Plectronia Lin: mant: n. 1249. = Lam: ill: t. 146. (Inter *Coffæaceas* DC. Prodr:, inter *Rhamneas* Juss: gen:, R. et S. syst:, Spr: syst:).

» *Cal:* limbus 5-dentatus ore squamis 5. villosis » clauso. *Cor:* sub-infundibuliformis 5-partita laciniis » reflexis. *Stam:* filamentis brevissimis, antheris di- » dymis squamis calycinis tectis. *Stigm:* approximato-

» lanceolatum capitato-ovatum. *Bacca* exsucca oblonga
» emarginata 2-pyrena. »

Obs: Genus *Rhamneis* affine, sed recte habitu et fructu inter *Rubiaceas Coffæaceas* modo collocatum, constans 1-2. stirpibus africanis, fruticosis, foliis ellipticis sub-coriaceis, stipulis utrinque solitariis apiculatis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris vel corymbosis.

1. *Pl*: *ventosa* = L. mant: 52. (In sylvis ventosis *Afr*: austr:). Pedunculi corymbosi; cult: in h. Ripul: non floret. Occurrit penes Hortulanos sub nomine *Cremorstotemi capensis*.

XVI. Chiococca Lin: gen: n. 231. = Lam: ill: t. 160. (Inter *Coffæaceas* DC.).

» *Cal*: limbus acute 5-dentatus persistens. *Cor*:
» infundibuliformis, fauce barbata, lobis patentibus
» acutis. *Stam*: puberula inclusa. *Stigm*: simplex vel
» 2-fidum. *Bacca* compressa sub-didyma calyce co-
» ronata 2-pyrena. »

Obs: Genus constans 5-6. stirpibus fruticosis, inter quas non rara in calidariis europæis *Ch*: *racemosa* (L. sp: 246.), frutex ex *Amer*: calidior: ortus, ramis divaricatis, foliis ovatis acuminatis sub-coriaceis, stipulis basi latis apiculatis, racemis axillaribus multifloris, floribus nutantibus secundis flavescentibus. Cult: in h. Ripul:

XVII. Ixora Lin: gen: n. 131. = Lam: ill: t. 66. (Inter *Coffæaceas Coffæas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 4-partitus. *Cor*: infundibuliformis

» tubo gracili longo, limbo patente 4-partito. *Antheræ* ad faucem tubi sub-sessiles. *Styl*: tubum corollæ sub-æquans 2-fidus. *Bacca* drupacea sub-globosa calyce persistente coronata 2-pyrena. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 25., quarum nonnullæ ad *Rondeletiam*, *Coffæam*, vel *Pavettam* amandatæ a DC., aliis tamen novissimis vel non satis notis admissis, unde 34. enumeratæ. Frutices fere omnes asiatici, stipulis basi latis acutis vel aristatis, corymbis terminalibus multi-floris, floribus plerumque coccineis sæpe fragrantibus, hinc nonnulli occurrunt in calid: europæis, sed cultura difficillimi.

1. *I. stricta* = Roxb: fl: ind: I. p. 384. *I. coccinea* Curt: non L. (*China*, ins: *Molucc*:). Inter omnes pulcherrima ob corymborum amplitudinem; folia brevi-petiolata oblonga, flores flammei, corollæ laciniæ rotundatæ obtusæ. Cult: in h. Ripul: ubi venit sub nomine *I. coccineæ* rite deleto ne confundatur cum *I. coccinea* L. nunc *I. grandiflora* Ker: bot: reg: t. 154. valde nostræ affini sed diversa foliis prorsus sessilibus sub-cordatis, floribus coccineis paullo minoribus, corollæ laciniis acutis.

XVIII. Pavetta Lin: gen: n. 132. = Gærtn: fruct: I. p. 116. t. 25.

» *Styl*: extra tubum corollæ longe exsertus clavatus sub-integer. Cetera *Ixoræ*. »

Obs: Genus vix a priori diversum et cum eo ab Auctoribus sæpius confusum, nunc constans ex DC. 31. stirpibus asiaticis vel africanis; flores albi (in omnibus?).

1. *P. indica* = L. sp: 160. (*Ind*: orient:). Cult: in h. Ripul: Stylus tubo corollæ albæ duplo longior.

XIX. Coffoea Lin: gen: n. 230. = Lam: ill: t. 160. (Inter *Coffœaceas Coffœas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 5-dentatus minimus. *Cor*: infundi-
» buliformis, limbo 5-partito patente fauce nuda.
» *Stam*: exserta (an semper?). *Stigm*: 2-fidum. *Bacca*
» 2-cocca. *Sem*: endocarpio chartaceo-membranaceo
» involuta. »

Obs: Genus ex divisione partium floralium admodum polymorphum, hinc nonnullæ stirpes ab Auctoribus quandoque inter diversa genera enumeratæ. Cl: Spr: excludit omnes species 4-fidas et alias corollam barbatam gerentes, primas ad *Ixoram*, alias ad *Rudgeam* amandat, hinc *Coffœas* veras 9. tantum refert; DC. autem, plurimis ex iis aliisque novissimis admissis, 35. stirpes in varias sectiones divisas describit. Character ex seminis structura desumptus ceteris mihi videtur præferendus, sed species ab Auctoribus admissæ tam raræ in collectionibus, ut major earum pars admodum dubia remaneat. Arbores aut frutices stipulis inter-petiolaribus, inflorescentia varia. *C. arabica* (L. sp: 245.) culta plerumque in calidariis europæis pedunculos habet axillares breves aggregatos, flores 5-fidos albos odoros, baccam cerasiformem rubram uti semina aromaticam.

XX. PSYCHOTRIA Lin: gen: n. 299. = Lam: ill: t. 161. = Huc *Psychotriæ*, *Palicoureæ*, et *Ronabeæ* genera Candolleana ex Spr: (Inter *Coffæaceas Coffæas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 5-dentatus vel sub-integer. *Cor*: » fauce barbata. *Drupa* 2-pyrena calycis limbo co- » ronata sulcata. Cetera *Coffææ*. »

Obs: Genus a *Coffæa* vix distinctum ex fructus et seminum structura; ceteri characteres uti in *Coffæa* variantes et incerti, nunc constans ex DC. 177. stirpibus valde intricatis, omnibus æquinoctialibus, inflorescentia inspecta in varias sectiones divisis; stipularum forma optimum præbet characterem specificum. Nonnullæ in calidariis europæis cultæ.

1. *Ps*: *nutans* = Sw: prodr: 43. fl: 411. (*Hispaniola*). Stipulæ 2-dentatæ geminæ subulatæ, pedunculi in specim: meo ex BERTERO terminales uti in descript: Sw:, non axillares uti ex SPR: = 2. *Ps*: *undata* = Jacq: h. Schoënbr: III. p. 5. t. 260. (Ins: *Bahamensibus*). Stipulæ connatæ integerrimæ ovatæ caducæ, cyma terminalis sub-sessilis ampla 3-partita, flores albi odori; cult: in h. Ripul: = 3. *Ps*: *corymbosa* = Sw: prodr: 44., fl: 423. (*Jamaica*, *Hispaniola*, *Guadalup*:). Stipulæ geminæ erectæ parvæ 2-dentatæ dentibus lanceolatis, panicula terminalis 3-chotoma, pedunculi colorati; specim: ex BERTERO. = 4. *Ps*: *crocea* = Sw: fl: ind: occid: 494. Sub *Palicourea* DC. Prodr: IV. 526. 11. (*Ind*: occid:). Stipulæ geminæ ligula brevi connexæ subulatæ, panicula terminalis corymbosa, pedunculi crocei, corolla basi gibba in-

curvula, ex qua nota *Palicureæ* genus a *Psychotria* distinguitur. = 5. *Ps: hebeantha?* = DC. Prodr: IV. 525. 4. sub *Palicourea* (*Brasil:*). Specim: habeo ex cl: MARTIO sub nomine *Palicoureæ Hebanta* quod phrasi Candolleanæ l. c. omnino quadrat, exceptis corollis quæ evidenter 5 - non 4 - fidæ adparent. Pedunculi terminales longissimi paniculam referunt amplam 3-chotomam sub-compressam; corolla vix basi curvula videtur.

Species nova?

6. *Ps: Martii* « Foliis ovato-lanceolatis acuminatis » in petiolum brevem attenuatis membranaceis glabris, stipulis caducis, paniculis terminalibus longe » pedunculatis, corollis basi gibbis glabris. » NOB:

Obs: Specim: communicatum a cl: MARTIO sub *Palicourea* sine nomine triviali et *Brasilia* lectum, a congeneribus in Prodr: DC. descriptis mihi videtur differre præsertim allatis notis. *Caulis* arboreus, solidus, erectus, rigidus, lævis, glaberrimus, cortice nigrescente, ramosus. *Folia* alterna, patentia, ovato-lanceolata, basi in petiolum brevem attenuata, acuminata, 2-poll: longa 1/2 lata, utrinque glabra, subtus vix pallidiora, punctata, sub-undulata, membranacea. *Stipulæ* caducæ? (in specim: desunt). *Flores* in paniculam longe pedunculatam terminalem dispositi; pedunculi partiales 2-5-flori; pedicelli flores subæquantes. *Corollæ* glabræ; cetera ut in genere. Affinis videtur *Ps: longifoliæ* H. et B. nov: gen: am: III. p. 369., sed differt præsertim panicula *pedunculata* non *sessili*, ac corollis *omnino glabris*.

XXI. CEPHÆLIS Sw: prodr: 45., fl: 435. t. 10. = Lam: ill: t. 152. sub *Tapogomea* ex Aubl: (Inter *Coffæaceas Cephælideas* DC. Prodr:).

» *Flores* capitato-congesti involucrati bracteolis suf-» fulti. *Cal*: limbus 5-dentatus. *Cor*: infundibuliformis » fauce barbata lobis 5. parvis obtusiusculis. *Antheræ* » sub-sessiles inclusæ. *Stigm*: 2-fidum. *Fructus* bac-» catus parvus fœtus nucibus 2. »

Obs: Genus habitu proprio ob inflorescentiam congestam, et præsentiam ac formam involucri seu bractearum modo amplissimarum connato-patentium (*Tapogomea* sect: I. DC.), modo distinctarum erecto-adpressarum (*Callicocca* sect: II. DC.), constans 25-30. stirpibus americanis, sæpius frutescentibus rarius herbaceis, stipulis utrinque binis liberis aut concretis, capitulis terminalibus vel axillaribus, bracteis 2-8. cruciatim oppositis involucratis, floribus paleaceo-bracteolatis. Huc relatæ a SPR: nonnullæ *Psychotriæ* et *Geophilæ* species.

1. *C. axillaris* = Sw: prodr: 45., fl: 441. (Ins: *Caribæis*). Arbuscula glabra, stipulæ concretæ obtusæ, capitula axillaria sessilia, bracteæ distinctæ 4-6. ovatæ, bracteolæ florum longitudine. = 2. *C. violacea* = W. sp: I. p. 977. excl: syn: Sw: (*Ind*: occid:, *Guiana*). Frutex glaber, stipulæ latæ sub-concretæ sub-scariosæ, capitula terminalia globosa sub-sessilia declinata, bracteæ distinctæ 5. ovato-rotundæ violaceæ, bracteolæ acutæ. *C. violacea* Sw: est species distincta sec: DC. Prodr: IV. 534. n. 15. (*C. Swartzii*) capitulis pedunculatis bracteolis obtusis; *Tapogomea*

violacea Aubl: pertinet ad primam. = 3. *C. reniformis* = H. et B. nov: gen: am: 377. Sub *Geophila* DC. Prodr: IV. 537. 1. *Psychotria herbacea* L. (*Ind*: occid:). Perenn: Debilis radicans, stipulæ indivisæ, capitula ex ultima axilla orta pedunculata 4-6-flora, bracteæ distinctæ lineares ciliatæ flore breviores. Habitus *Violæ* ac a veris *Cephælidibus* valde diversus ut in ceteris stirpibus herbaceis.

XXII. Cephalanthus Lin: gen: n. 113. = Lam: ill: t. 59. (Inter *Spermacoceas Cephalantheas* DC. Prodr:).

» *Flores* arcte capitati supra receptaculum setosum » non involucrati. *Cal:* limbus 4-dentatus. *Cor*: in- » fundibuliformis tubo gracili limbo 4-fido erecto. » *Stam*: brevia ex summo tubo vix exserta. *Styl*: » longe exsertus stigmate capitato. *Fructus* capsularis » 2-4-locularis loculis indehiscentibus. »

Obs: Genus habitu priori affine, sed involucro nullo, floribus 4-fidis et fructus structura valde diversum; magis accedit ad *Hancleam* (n. I.), a qua tamen differt præsertim floribus 4-fidis, seminibus superne callosis non alatis, constans ex DC. stirpibus 11., quarum plurimæ non satis determinatæ. Frutices foliis oppositis vel ternis, stipulis brevibus distinctis vel sub-concretis, pedunculis ex axillis supremis capitulum globosum gerentibus, floribus sessilibus dense aggregatis sed distinctis. In hortis europæis colitur *C. occidentalis* (L. sp: 138.), frutex ex *Amer*: bor:, foliis ellipticis, pedunculis longissimis sæpius ternis, floribus ochroleucis.

XXIII. SPERMACOCE Lin: gen: n. 155. = Lam: ill: t. 62. (Inter *Spermacoceas Euspermacoceas* DC. Prodr:).

» *Cal:* limbus 4-fidus laciniis sub-æqualibus aut
» 2. valde minoribus vel evanidis. *Cor:* infundibuli-
» formis vel hypocrateriformis limbo 4-fido æquali
» fauce interdum barbata. *Stam*: sæpius exserta. *Stigm:*
» plerumque 2-fidum. *Caps*: dicocca coccis indehi-
» scentibus vel ab apice 2-partibilibus, altero septo
» adnato clauso, altero rupto aperto. *Sem*: intus sulco
» longitudinali notata. »

Obs: Genus numerosissimum, constans ex SPR: 63. stirpibus, nonnullis inclusis ad alia genera Auctorum spectantibus, præsertim *Diodiæ* L., *Cruseæ* CHAM:, et *Mitraparepi* ZUCCAR:, ex DC. autem 60. variis novissimis enumeratis, aliis ad diversa genera amandatis; hinc, exceptis paucis speciebus, genus adhuc obscurissimum. Herbæ aut suffrutices, caulibus sæpe tetragonis, foliis oppositis, stipulis connatis setosis, floribus axillaribus sessilibus confertis verticillatis aut semi-verticillatis rarius capitatis vel corymbosis. Divisio ex inflorescentia aptior ad stirpes cognoscendas quam illa quæ a patria eruitur in DC. Prodr: IV. p. 552.

1. *Sp*: *diodina* = Michx: fl: I. p. 82. *Diodia teres* DC. Prodr: IV. 562. ex Walt: (*Amer*: bor:). Ann: Procumbens teres velutina, stipulæ fructu longiores, verticilli pauciflori, corollæ barbatæ, fructus indehiscentes. = 2. *Sp*: *hispida* = L. mant: 558. (*Ind*: or:). Ann: Erecta tetragona hispida, stipularum setæ 3-5. vaginæ longitudine, verticilli sub-3-flori, corollæ

sub-campanulatæ violaceæ. = 3. *Sp*: *tenuior* = L. sp: 147. (*Carolin*:, ins: *Caribœis*). Ann: Erecta tetragona glabriuscula, stipulæ setæ vagina longiores caducæ, verticilli plerumque multi-flori, stamina inclusa, corollæ parvæ rubello-albidæ. Variat caule foliisque pubescentibus angustioribus vel latioribus, floribus quandoque sub-solitariis. = 4. *Sp*: *hirta* = Jacq: ic: rar: t. 308. *Mitracarpum hirtum* DC. Prodr: IV. 572. n. 12. (*Jamaica*). Ann: Erecta tetragona scabra, stipulæ multi-setæ, verticilli multi-flori, stamina inclusa. Figuram Jacquinii refert DC. ad *Mitracarpum villosum* (*Sp*: *villosa* Sw:), plantam diversam, dumtaxat villosam nec scabram, staminibus exsertis. = 5. *Sp*: *rubra* = Jacq: h. Schoëmbr: III. t. 256. Sub *Crusea* DC. Prodr: IV. 567. n. 2. (*Amer*: austr:). Ann: Erecta tetragona hispida, petioli et folia summa rubescentia, stipulæ 5-7-setæ cornuformes inæquales, flores terminales capitati involucro 4-phyllo cincti. Specim: habeo ex hb: Bellardi sub nomine *Sp*: *purpureæ* quod huc certe pertinet.

Species dubiæ vel novæ.

6. *Sp*: *nervata* = Mart: in scheda? An eadem ac *Borreria nervosa* DC. Prodr: IV. 548. n. 59. ex Pohl: sub *Chlorophito*? Valde dubito, caules enim in specim: meo a cl: Martio communicato ex *Brasilia*, rubescentes glaberrimi, nec pubescenti-scabri, in ceteris accedere videtur; folia lanceolata acuta immo acuminata nervosa scabriuscula, stipulæ longi-setosæ, verticilli axillares multi-flori, calyces tantum nec corollæ in specim: restant.

7. *Sp: Martiana* = Nob: *Sp:?* Mart: in scheda.
» Glabra, caule herbaceo erecto sub-tetragono sim-
» plicissimo, foliis sessilibus lineari-lanceolatis acutis
» integerrimis margine sub-revolutis, stipularum setis
» subulatis erectis, capitulis terminalibus globoso-
» ovatis, foliolis involucri triplo brevioribus, stami-
» nibus vix exsertis. » Nob:

Obs: Specim: communicatum a cl: Martio cum priore sine nomine specifico et lectum in *Brasil:* secus *Rio Dano*, a congeneribus videtur differre allatis notis, et ideo stirpem novam, quam Inventori dico, efficere. *Caulis* erectus, sub-tetragonus, glaber ut tota planta, striatus, rubescens, simplicissimus, internodiis foliis longioribus. *Folia* inferiora conferta cetera opposita, patentia, sessilia, lineari-lanceolata, 1-poll: longa 2-lin: lata, acuta, integerrima, margine sub-revoluta, punctis lente tantum conspicuis superne exasperata ac vix tactu scabriuscula. *Stipulæ* ciliato-setosæ cum foliorum basi vaginato-connatæ, setis vagina brevioribus 10-12. subulatis erectis concoloribus. *Flores* sessiles in capitulum terminale globoso-ovatum diametro unguiculari involucratum dispositi. *Involucrum* 4-6-phyllum foliolis lineari-lanceolatis acuminatis capitulo triplo longioribus. *Genitalia* vix exserta, corollæ color non patet in sicco.

XXIV. Bigelovia Spr: syst: I. n. 394. non Spr: n. entd: nec Smith: nec Achar: = *Borreriæ* sp: DC. Prodr: IV. 540. = *Spermacoces* sp: alior:

» *Cal:* limbus 2-4-fidus. *Cor:* infundibuliformis.
» *Caps:* 2-locularis 2-partibilis, dissepimento a valvis

» inflexis incompleto, loculis 1-spermis (char: ex Spr:). »

Obs: Genus vix ac ne vix quidem a priori distinctum, habitu simillimum, constans ex Spr: 11. stirpibus a *Spermacoce* distractis præsertim ob dehiscentiam fructus.

1. *B. verticillata* = Spr: syst: I. 404. Sub *Spermacoce* L., sub *Borreria* DC. ex Meyer: (*Jamaica*, *Guinea*). = 2. *B. stricta* = Spr: l. c. (*Ind*: orient:).

Species dubiæ vel novæ.

3. *B. ramulosa* = Mart: in scheda. « Glabra, caule » fruticuloso tereti erecto ramosissimo, ramis ramu- » lisque divaricatis, foliis oppositis falsove verticillatis » utrinque acutis petiolatis majoribus ovatis, mino- » ribus lineari-lanceolatis, stipularum setis vagina et » petiolo longioribus, capitulis globosis terminalibus » et alaribus, calyce longe 4-dentato, genitalibus » inclusis. » Nob: (*Brasil*: ex Martio).

4. *B. rubescens* = Nob: *Bigelovia?* Mart: in scheda. » Scabra rubescens, caule herbaceo diffuso gracili 4- » 6-agono, foliis oppositis sessilibus ovatis utrinque » attenuatis margine subtus punctis tenuissimis sca- » briusculis, stipularum setis subulatis vagina et flo- » rum fasciculis longioribus, floribus axillaribus fasci- » culatis sessilibus minimis, calyce brevissime 4-den- » tato, genitalibus inclusis. » Nob: (*Brasil*: ex Martio sine nomine specifico).

XXV. Diodia Lin: gen: n. 122. = Lam: ill: t. 63.

» *Caps*: loculis clausis 1-spermis, seminibus ad dis- » sepimentum fixis. Cetera *Bigeloviæ* (char: ex Spr:). »

Obs: Genus valde 2. præcedentibus affine habituque simillimum, constans ex Spr: 10. stirpibus, modo a DC. usque ad 34. fere omnes novissimas adauctum.

1. *D. virginica* = L. sp: 151. (*Amer*: bor:). Perenn: = 2. *D. sarmentosa* = Sw: fl: ind: occid: I. p. 2. (*Hispaniola*, *Jamaic*:). Fruticulosa.

XXVI. Serissa Commers: in Juss: gen: p. 209. = Lam: ill: t. 151. = *Lycii* sp: L. fil: et Thb: (Inter *Spermacœas Putorieas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 5-rarius 4-fidus dentibus interdum » interjectis. *Cor*: infundibuliformis fauce hirsuta, » limbo 5-rarius 4-lobo, lobis apice sub-3-fidis. » *Anther*: vix exsertæ sub-sessiles. *Styl*: 2-fidus. » *Bacca* sub-globosa 2-locularis calycis limbo co- » ronata. »

Obs: Genus constans unica specie (*S. fœtida* Commers: l. c. non W.) fruticulosa, nana, ramosissima, glabra; folia opposita vel sub-fasciculata tactu graveolentia; stipulæ ciliato-fimbriatæ; flores sub-fasciculati terminales sub-sessiles albi. In *China*, *Japon*:, *Ind*: orient: (culta?) occurrit, in hortis nostris var: flore pleno. *S. fœtida* W. ad *Canthium Thumbergianum* cum *S. capensi* Thb: amandat cl: DC. (Prodr: IV. p. 575.), illud autem ad *Plectroniam ventosam* L. (ibid: p. 476.), planta habitu præsertim valde diversa; sed sub *Plectronia ventosa* memorat quidem *S. capensem*, non amplius *S. fœtidam* W., quam Spr: (syst: I. 756.) huc refert. Cons: R. et S. syst: V. p. 203. Dubium non videtur sublatum.

XXVII. ERNODEA Sw: prodr: 29., fl: ind: occ: I. p. 223. t. 4. (Inter *Spermacœas Putorieas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 4-6-partitus. *Cor*: hypocrateriformis » fauce nuda, limbo 4-6-lobo. *Stam*: ex imo tubi » exserta. *Stigm*: emarginatum (duplex ex SPR:). *Bacca* » 2-sulca 2-locularis 2-pyrena. »

Obs: Genus constans ex SPR: 2. stirpibus, quarum altera (*E. montana*) ad *Putoriæ* genus amandata; suffrutices foliis oppositis vel sub-verticillatis, floribus solitariis vel fasciculatis.

1. *E. littoralis* = Sw: l. c. (Ins: *Caribæis*). Folia opposita plus minusve lato-lanceolata, flores axillares sessiles solitarii vel oppositi. Cult: in h. Ripul: = 2. *E. montana* = Sibth: fl: græc: t. 143. *Putoria calabrica* DC. Prodr: IV. 577. n. 1. ex Pers: *Asperulæ*, *Sherardiæ*, et *Pavettæ* spec: alior: (*Calabria*, *Sicilia*, *Creta*). Folia sub-verticillata oblonga, flores terminales fasciculati 5-fidi, corollæ tubus longior, et stigma evidentius 2-fidum quam in priori.

XXVIII. PHYLLIS Lin: gen: n. 323. = Lam: ill: t. 186. (Inter *Anthospermeas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus minimus obsolete 2-fidus. *Cor*: bre- » vissima tubulosa limbo 5-partito patente reflexo. » *Stam*: inclusa. *Styl*: profunde 2-partitus. *Caps*: ob- » ovata compressa 2-partibilis mericarpiis ex assi fili- » formi centrali pendulis. *Album*: carnosum. »

Obs: Genus constans unica stirpe (*Ph*: *nobla* L. sp: 335.) ex ins: *Canariis*, fruticulosa glabra flexili ramosa, foliis oppositis verticillatisque lanceolatis,

stipulis dentatis caducis, floribus paniculatis parvis ex albo virescentibus. Cult: in h. Ripul:

XXIX. ANTHOSPERMUM Lin: gen: n. 1164. = Gærtn: fruct: III. t. 195. (Inter *Anthospermeas* DC. Prodr:).

» *Flores* plerumque dioici. *Cal*: limbus minimus » 4-dentatus. *Cor*: tubo brevi, limbo 4-partito. *Stam*: » ex basi tubi antheris exsertis. *Stigm*: 2-fidum lon- » gissimum pilosum. *Fructus* constans mericarpiis 2. » commissura planiuscula junctis, hinc separabilibus » indehiscentibus. *Album*: sub-cartilagineum. »

Obs: Genus constans 9-10. stirpibus ex *Afr*: austr: habitu proprio, sc: suffruticosis ramosis, foliis linearibus plus minusve angustatis oppositis vel verticillatis ex stipulis cum petiolo adnatis 1-dentatis, floribus axillaribus sessilibus bracteolatis sæpius dioicis. In hortis occurrit *A. æthiopicum* (L. sp: 1511.); folia linearia verticillata revoluta, flores verticillato-spicati minimi.

XXX. SHERARDIA Lin: gen: n. 120. = Lam: ill: t. 61. (Inter *Stellatas* DC. Prodr:).

» *Cal*: limbus 4-dentatus. *Cor*: infundibuliformis » limbo 4-lobo. *Stam*: sub-exserta. *Styl*: 1. apice 2- » lobus. *Stigm*: capitata. *Fructus* siccus calyce coro- » natus 2-partibilis mericarpiis indehiscentibus hinc » planis illinc convexis (*Achenia gemina* SPR:). »

Obs: Genus constans 1-2. stirpibus, quarum sequens communis.

❀ 1. *Sh*: *arvensis* = L. sp: 149. = Spr: syst: I. 398. = Fl: dan: t. 439. Ic: taur: vol. 5. t. 101. (*Eur*:

fere tota, *Tauria.* In pratis et arvis *Nicæensibus* et *Pedemontanis* ubique All: n. 45. Re fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 94. Biroli fl: acon: I. p. 43. *Genuæ* ubique locis herbidis Bertol: am: ital: p. 126. *Sardin*: inter segetes Moris st: sard: I. p. 24.). Ann: Scabriuscula, folia plerumque sena cuspidata, flores umbellato - capitati sessiles involucro sæpius 8 - phyllo glabro cincti; variat foliis minoribus sub - ovatis undique magis hirtis.

XXXI. Asperula Lin: gen: n. 121. = Lam: ill: t. 61. (Inter *Stellatas* DC. Prodr:).

» *Cor*: limbus rarissime 3-fidus. *Fructus* calyce non » coronatus. Cetera *Sherardiæ.* »

Obs: Genus habitu *Sherardiæ* calycis limbo deciduo tantum diversum, constans 35-40. stirpibus, quarum paucæ non satis notæ. Herbæ raro suffruticulosæ fere omnes europææ plerumque asperæ graciles, foliis oppositis cum stipulis foliaceis distinctis confusis, unde folia dicuntur verticillata, floribus terminalibus aut axillaribus fasciculatis.

* *Verticillis sub-4-phyllis.*

*? 1. *A. lævigata* = L. mant: 38. = *Galium rotundifolium* var: *β* L. sp: 156. (*Eur*: austr: a *Narbona* ad *Bizantium*. *Sardin*: in pascuis collinis Moris st: sard: I. p. 23.). Perenn: Glabra, folia quaterna ovata 1-nervia, fructus glabri. Non confundenda cum *Galio rotundifolio* L. var: *α* quæ revera ad *Galium* pertinet; vix equidem facie distinguitur ab *A. lævigata*, sed in illo folia latiora 3-nervia, fructus setis unci-

natis hispidus. *A. lævigatam* legisse ad montem *Turlum* versus *Macagnaga* asserit Biroli fl: acon: I. p. 44.

✻ 2. *A. taurina* = L. sp: 150. = Spr: syst: I. 394. = Lob: ic: t. 801. f. 1. Ic: taur: vol. 1. t. 96. (*Eur*: austr: *Pedem*: in collibus *Taurinensib*: sylvis umbrosis et similibus locis montanis et subalpinis All: n. 46. Re fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 96. In sylvis circa *Borgosesia* frequens, rara a *Promosello* et *Piede-mullera* Biroli fl: acon: I. p. 44.). Perenn: Erecta glabriuscula, folia quaterna late ovata, corymbi axillares et terminales longe pedunculati involucrati, flores pedicellati longe tubulosi albi.

3. *A. saxatilis* = Lam: dict: I. 295. n. 6. sec: Spr: syst: I. 394. *A. nitida* Sm:? (*Ital*: merid:, *Asia min*:). Perenn: Dense cæspitosa, folia quaterna valde approximata et fere imbricata linearia glabra, flores sub-fasciculati. Specim: mea ex Gussone sub *A. nitida* perfecte quadrant cum descript: Sm: pr: fl: græc: I. p. 89. n. 313. Sed utrum pertineat ad *A. saxatilem* Lam:, valde dubito; hæc habetur pro var: *A. cynanchicæ* L. a cll: R. et S. et DC.; ceterum herba habitu valde varians. = 4. *A. longiflora* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. t. 150. (*Croat*:, *Carniol*:, alpib: *Apuan*:). Perenn: Gracillima, folia linearia subulata inferiora quaterna sub-inæqualia, superiora opposita, flores fasciculati terminales, corollæ laciniæ infra apicem mucronatæ. Affinis *A. cynanchicæ* et forsan eadem ac *A. aristata* L. sec: Spr: quæ tamen a R. et S. et DC. distinguitur, cuique adjungitur *A. flacida* Tenor: Cons: Bertol: am: ital: p. 337., Tenor: fl: neap: syll: p. 65.

✱ 5. *A. cynanchica* = L. sp: 151. = Spr: syst: I. 395. = Engl: bot: t. 33. Ic: taur: vol. 10. t. 50. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in saxosis aridis collinis et montanis non rara, frequens quoque inter Alpes in sabulis torrentium ALL: n. 47. In pascuis siccis ac sterilibus RE fl: segus: p. 15. Prope *l'Idraulica* in loco dicto *la Ficca della Dora* et versus *Revigliasco*, prope *Venariam* abunde in pascuis arenosis non procul a *Stura* et eundo versus *i Bosch d' Colomin* RE fl: tor: I. p. 95. In collibus vulgaris BIROLI fl: acon: I. p. 44.). Perenn: Duabus præcedentibus valde affinis et forsan earum typus; magis tamen accedit ad *A. longifloram* a qua vix differt corollis brevioribus; a *saxatili* prima fronte distinguitur caulibus altioribus gracilibus, internodiis distantibus, foliis 2 - 3 - longioribus.

6. *A. crassifolia* = L. mant: 37. *A. tomentosa* et *maritima* Tenor: sec: DC. et Spr: quoad primam, et R. et S. quoad alteram (*Creta*, *Oriente*, ins: *Caprearum*). Perenn: Plus minus pubescens, adscendens vel diffusa, folia et flores fere ut in præcedentibus, sed folia patenter margine revoluta, flores extus pubescentes. Specim: ex cl: TENORE de *A. tomentosa* differunt ab aliis de *crassifolia* caulibus valde humilioribus, foliis dimidio brevioribus, pube demum crebriori, ut planta tota albicans adpareat; attamen notandum stirpem Tenoreanam cultura omnino glabram evadere (fl: neap: syll: p. 66.). = 7. *A. tinctoria* = L. sp: 160. (*Eur*: a sinu *Bothnico* ad *Mediterraneum* et in *Sibiria*). Ab *A. cynanchica* vix distinguitur foliis inferioribus plerumque senis omnibus parum la-

tioribus, floribus sæpius 3 - fidis; utriusque radices rubro colore tingunt; cl: Vahlenb: observat, *tinctoriam* in herbariis virore saturatiore et colore nigerrimo facile dignosci a pallida *cynanchica*. = 8. *A. montana* = W. en: p. 151. ex Waldst: et Kit: (*Hungar:*). A *tinctoria* distinguitur tantum foliis paullo latioribus, corollis sæpius 4 - fidis extus scabris. = 9. *A. neglecta* = Gusson: pl: rar: p. 69. t. 13. f. 1. (In aridis alpinis *Aprutii*. *Sardin*: in montanis *Oliena* Moris st: sard: III. p. 8.). Perenn: Nana cæspitosa hirta, folia 4-terna linearia brevia, flores terminales fasciculati. Optima et distinctissima species facie *A. saxatilis* n. 3., sed undique hirta, foliis brevioribus minus approximatis.

❋❋ *Verticillis sub-6-phyllis.*

❋ 10. *A. arvensis* = L. sp: 150. = Spr: syst: I. 395. = Lob: ic: t. 801. f. 2. Ic: taur: vol. 1. t. 102. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: inter segetes collium præsertim nascitur All: n. 49. Passim in arvis Re fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 94. In arvis *di Grinasco*, *Borgosesia* frequens, etiam *alla Bicocca* occurrit Biroli fl: acon: I. p. 44. In arvis *Sardin*: frequens Moris st: sard: I. p. 23.). Ann: Habitus omnino *Sherardiæ arvensis* n. XXX. 1., a qua distinguitur fructu rotundato calyce non coronato, involucri foliolis ciliatis. *A. erecta* Hortul: nonnisi caule simpliciori foliisque latioribus ac mollioribus differt.

❋ 11. *A. hexaphylla* = All: ped: n. 48. c. descr: = Spr: syst: I. 396. = All: l. c. t. 77. f. 3. Ic: taur: vol. 26. t. 79. (*Pedem*: ad rupes prope *Tendam* All:

l. c. Ad rupes subalpinas præsertim vallis *Siccidæ* uti *al Ponte della Gula* Biroli fl: acon: I. p. 43. *Sicilia* Gusson: prodr: fl: sic: I. p. 66.). Perenn: Pumila subsimplex, folia linearia sena, flores aggregato-umbellati terminales involucrati, foliolis 10-12. foliis 2-3-brevioribus. Var: glabra vel pubescens sec: Gusson: l. c. Specim: pedemontana vidi semper glabra.

12. *A. hirta* = Ramond: bull: n. 41. p. 131. t. 9. f. 1. 2. (*Pyren*:). Valde priori affinis, sed in loco natali humilior cæspitosa, internodiis folio brevioribus; culta glabrescit, fit elatior ut vix ab *hexaphylla* distinguatur monentibus R. et S. = 13. *A. hirsuta* = Desf: atl: p. 127. (*Afr*: bor:, *Lusitania*). Perenn: Basi repens hinc erectiuscula, involucri foliola brevissima; ceterum duabus prioribus proxima.

❋ ❋ ❋ *Verticillis sub-8-phyllis.*

❋ 14. *A. odorata* = L. sp: 150. = Spr: syst: I. 396. = Lam: ill: t. 61. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique in umbrosis sylvis seu collinis seu montanis et subalpinis All: n. 50. Re fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 94. Biroli fl: acon: I. p. 43.). Perenn: Glabra erectiuscula, folia 8-ona margine scabriuscula, corymbi terminales 3-fidi, involucri foliola 4-6. pedunculis breviora, corolla campanulata, fructus echinati. Exsiccata tantum odora.

XXXII. Galium R. et S. syst: III. n. 481. = *Galii* et *Valantiæ* sp: Lin: = Lam: ill: t. 60.

» *Cal*: limbus obsoletus. *Cor*: rotata limbo 4-raris-
» sime 3-partito. Cetera *Asperulæ*. »

Obs: Genus constans numerosissimis stirpibus (117. ex Spr:, 150. ex DC.), et ideo determinatione difficillimis ob levitatem et quandoque inconstantiam characterum, quibus a nimis proximis generibus *Asperulæ* præsertim et *Rubiæ* distinguuntur. Herbæ annuæ vel perennes rarissime fruticulosæ, foliis varie verticillatis, inflorescentia varia, floribus quandoque polygamis, fructibus glabris aut granulato-scabris vel hispidis, ex quibus considerationibus variis modis ab Auctoribus genus in plures sectiones dividitur.

Sect: I.

Fructibus glabris.

❋ *Verticillis 4-phyllis.*

α Floribus polygamis.

❋ 1. *G. cruciatum* = Sm: engl: bot. t. 143. = Spr: syst: I. 386. = Lam: ill: t. 843. f. 1. sub *Valantia*. Ic: taur: vol. 1. t. 99. et 100. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique ad vias et sepes All: n. 32. Re fl: segus: p. 82. et fl: tor: II. p. 155. Biroli fl: acon: II. p. 141. sub *Valantia* ex L.). Perenn: Erectum demum decumbens, superne pilosum, flores axillares fasciculati minimi flavi 3-5-fidi in masculis plerumque 4-fidi; variat foliis plus minusve angustatis undique hirsutis vel margine tantum et nervis ciliatis (*G. chersonense* Stev: et W.).

❋ 2. *G. pedemontanum* = All: auct: p. 2. n. 32. = Spr: syst: I. 386. = Bellard: app: 46. t. 5. sub

Valantia (*Eur*: austr: *Pedem*: ad sepes prope *Moncrivello*, in vineis *di Borgomasino*, in monte *di Cavour*, prope *Augustam Taurinorum* loco dicto *il Paramale*, aliisque locis declivibus secus *Padum* All: l. c. In sylvis prope *Stupinixium*, in pascuis prope *la Molinetta* ac retro hortum *Magni Valentini* Re fl: tor: II. p. 155. sub *Valantia*. *Sardin*: in pascuis montis *Lina* Moris st: sard: I. p. 24.). Priori dicitur affine, sed evidentissime differt præsertim radice annua, caule graciliori, foliis duplo minoribus et vix hispidulis, pedunculis 3-4. tantum sub-simplicibus, floribus masculis plerumque 3-fidis.

* 3. *G. Bauhini* = R. et S. syst: III. p. 218. = Spr: syst: I. 386. = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: p. 31. t. 32. Sub *Valantia glabra* L. non Vill: *G. vernum* var: α DC. Prodr: IV. 605. n. 89. (*Gallia*, *Helvet*:, *German*:, *Ital*: super: *Pedem*: frequenter ad vias in umbrosis montium et collium All: n. 33. Sub *G. verno* Re fl: segus: p. 82. et fl: tor: II. p. 156. Biroli fl: acon: II. p. 141. sub *Valantia glabra*. Ad vias et ad sepes *Arizzo* Moris st: sard: I. p. 24.). Perenn: et vix distinctum a *G. cruciato* foliis ciliatis tantum, caule glabro, pedunculis aphyllis. *Valantia glabra* Vill: est *G. vernum* Hall: quod differt tantum a *G. verno* L. foliorum latitudine, pedunculis longioribus, caule hirsutiusculo; quodque pro sola var: consideratur a DC. l. c. sub *G. Halleri* var: β.

β Floribus hermaphroditis.

4. *G. rubioides* = L. sp: 152. (*Eur*: temperata præsertim orientali). Perenn: Species valde dubia cui

forsan conjungendum *G. diffusum* SCHRAD: et *G. articulatum* LAM: Hoc ad *rubioideum* refertur a SPR: qui *diffusum* distinguit; e contra DC. *rubioideum* cum *diffuso* conjungit, *articulatum* autem secernit. Cons: R. et S. syst: III. p. 214.

❀ 5. *G. palustre* = L. sp: 153. = Spr: syst: I. 387. = Fl: dan: t. 423. (*Eur*: palustribus. *Pedem*: agro *Nicæensi*, provincia *Eporediensi* atque etiam in agro *Taurinensi* provenit secus fossas et humida loca ALL: n. 15. RE fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 96. BIROLI fl: acon: I. p. 44. *Sardin*: palustribus MORIS st: sard: I. p. 24. pro var: *β*. BERTOL: am: ital: p. 13.). Perenn: Gracillimum diffusum, folia plus minusve linearia semper obtusa brevia quandoque sena præsertim in ramis floralibus sub-inæqualia, pedunculi paniculati sub-terminales, flores albi. Variat fructibus glomeratis: an huc referendum *G. constrictum* CHAMB:? Cons: obs: in Arch: de Botan: I. p. 44.

❀? 6. *G. montanum* = L. sp: 155. = Spr: syst: I. 387. = Vill: delf: II. p. 317. bis t. 7. sec: W.? (*German*:, *Gallia*, *Anglia*. *Pedem*: locis montanis vallis *Pisii*, *Limoni* et *M. Cenisii* BELLARD: app: p. 14. RE fl: segus: p. 16. fide BELLARDI). Planta dubia; specim: pedemontana magis quadrant plantæ VILLARSII foliis senis, quam cll: R. et S. et DC. excludunt a *G. montano* et *G. Villarsii* salutant, sed huic non convenit *G. megalospermum* ALL: cum quo illud confusum a DC. Prodr: IV. 597. n. 24.; hoc enim folia refert multo majora, inflorescentiam diversam, fructus demum rugosos nec læves uti in *G. montano* et *Villarsii*. Vid: infra n. 30.

✽ ✽ *Verticillis 6 phyllis.*

✽ 7. *G. uliginosum* = L. sp: 153. = Spr: syst: I. 388. = Schrad: spicil: p. 17. t. 1. f. 1. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in arenosis secus *Duriam* et *Padum*, in pratis vallis *Exillarum*, in agro *Nicæensi* ad rivulos similibusque locis in *Maurianensi* provincia All: n. 16.). Perenn: Erectiusculum scabridum, folia quandoque 8-ona lineari-lanceolata inæqualia mucronata rigida, pedunculi paniculati trichotomi, fructus minimi. Variat foliorum margine serrato-aculeato.

8. *G. divaricatum* = Lam: dict: II. p. 580. (*Gallia austr*:). Ann: Gracillimum, paniculæ amplæ divaricatæ, flores albidi omnium minimi.

✽ 9. *G. Bocconi* = All: fl: ped: n. 24. = DC. Prodr: IV. 594. n. 11. *G. sylvestre* Spr: syst: I. 388. ex Poll: = Barr: ic: t. 57. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in apricis saxosis Alpium frequens, abunde in *M. Cenisio* All: l. c. Re fl: segus: p. 15. In pascuis siccis *di Rima Rimella* frequens ubi etiam variat foliis septenis et octonis, sed pedunculi constanter trichotomi Biroli fl: acon: I. p. 44.). Perenn: Cæspitosum sub-prostratum diffusum hirsutiusculum, folia 6-8-ona obverse lineari-lanceolata glabriuscula rigida, flores sub-corymbosi pedunculis sæpius trichotomis; planta pro diverso solo valde variabilis, et forsan ad eam plures species Auctorum referendæ, inter quas *G. alpestre* Gaud: quod habeo sub nomine *G. anisophylli* Vill: et *G. læve* Thuill: repertum in Alpibus *della valle d'Ala* Re app: II. p. 192. Cons: R. et S. syst: III. p. 225. 226.

❋ 10. *G. austriacum* = Jacq: fl: austr: t. 80. = Sub *G. sylvestri* Spr: syst: I. 388. = Sub *G. lævi* DC. Prodr: IV. 594. n. 8. (*Eur*: collibus. *Pedem*: in pratis humidis submontanis All: auct: p. 2. n. 28. In pratis montanis *di Giaveno* et *di Codizar* supra *Chaumont* Re fl: segus: p. 15.). Vix a priore, cum quo confusum a cl: Spr:, diversum levibus tamen characteribus ex DC. l. c. Specim: mea differunt insuper statura valde majori, caule erecto, et præsertim foliis constantius senis et triplo quadruplove majoribus. *G. lævi* Thuill: simillimum.

❋ 11. *G. obliquum* = Vill: dauph: II. p. 324. t. 8. = DC. Prodr: IV. 594. n. 8. = Sub *G. sylvestri* Spr: syst: I. 388. (*Delphinatu*, *Etruria*, *Austria*. *Pedem*: in locis petrosis *di Buttigliera* legit Cappelli. In similibus locis *di Chambave* Piottaz). Magis accedere videtur *G. austriaco* quam *G. Bocconi*, sed differt floribus paniculatis et corollæ lobis acuminato-setaceis. Ceterum synonymia hujus et duarum præcedentium stirpium tam confusa, et plantæ tam polymorphæ, ut nil certi in earum determinatione procedat.

❋ 12. *G. tenuifolium* = All: fl: ped: n. 23. c. descript: = Spr: syst: I. 388. = *G. cinereum* var: β DC. Prodr: IV. 595. n. 16. Ic: taur: vol. 1. t. 107. (*Eur*: austr: *Pedem*: in collium *Nicœensium* dumetis All: l. c.). Perenn: Erectum diffuso-ramosum, folia plerumque sena linearia rigida mucronata, pedunculi paniculato-cymosi.

❋ 13. *G. cinereum* = All: fl: ped: n. 22. c. descr: = Spr: syst: I. 390. = All: l. c. t. 77. f. 4. Ic: taur: vol. 24. t. 59. (*Gallia* austr:, *Ital*: super:, *Vallesia*.

Pedem: in vineis *Savorgii* et *Sospitelli* All: l. c.). Vix a priori diversum caule basi lignescente, foliis latioribus minusque rigidis; insuper tota planta est rore glauco obducta, quo detecto, lucide viret.

❋ 14. *G. rubrum* = L. sp: 156. = Spr: syst: I. 388. = Fl: ticin: I. t. 4. Ic: taur: vol. 28. t. 2. (*Eur:* austr: *Pedem:* non infrequens locis aridis argillosis collium calidiorum All: n. 20. In sylvis collium *Taurinens:* Re fl: tor: I. p. 98. *Genuæ* nil frequentius sub *lo Sperone* Bertol: am: ital: p. 127.?). Perenn: Gracile glabriusculum subinde hirtum, folia linearia 6-8-ona margine exasperata, pedunculi axillares subracemosi foliolosi pedicellis plerumque 1-floris, flores fusco-rubri; omnes partes plantæ plus minus secundæ, quod ei habitum fere proprium tribuit. In citata ic: fl: ticin: folia sunt nimis exasperata, ut potius serrata adpareant, quod nunquam vidi in plantis viventibus et siccis.

❋ 15. *G. purpureum* = L. sp: 156. = Spr: syst: I. 390. = Fl: ticin: I. t. 3. Ic: taur: vol. 1. t. 108. (*Eur:* austr: *Pedem:* frequenter ad oras sylvarum locis apricis, tum etiam in dumetis et in collinis montanisque locis, abunde in agro *Nicæensi*, *Monteferr:*, circa *Eporediam* copiose All: n. 19. In pascuis vallis *Segusianæ* Re fl: segus: p. 15. In pascuis glareosis *Ticini* frequens Biroli fl: acon: I. p. 45. Circa *Albam Pompejam* legit Berterus. In *Sardin:* collinis pro var: β Bertol: sec: Moris st: sard: I. p. 24.). Facile confunditur cum priore, a quo vix differt caule erecto suffruticuloso magis ramoso, foliis parum latioribus

plerumque octonis, pedicellis longioribus, floribus minoribus ac pallidioribus; variat glabritie. Cons: Bertol: am: ital: p. 14. et confer cum *G. rubro* p. 127.

* 16. *G. pumilum* = Lam: dict: II. p. 580. = Spr: syst: I. 389. = Lam: ill: t. 60. f. 2. *G. tricophyllum* All: auct: p. 1. n. 18. (*Pyren*:, *Alpib: Sabaud*: locis saxosis et apricis siccis supra *Termignon*, secus torrentes All: auct: l. c. In montibus *di Cesana* Re fl: segus: p. 16. *Sardin*: in pascuis montanis *Flumini* Moris st: sard: I. p. 24.). Perenn: Pygmæum, folia 6-8-ona lineari-setacea, flores sub-terminales sub-umbellati; variat caule sub-cæspitoso decumbente adscendente vel erecto, foliis puberulis; ad hoc pertinere videtur *G. pusillum* L. sp: 154. quod in *M. Cenisio* et valle *Pisii* legit Bellardi (app: p. 14.).

17. *G. tenuissimum* = Bieb: fl: taur: I. p. 104. (*Tauria*, *Caucaso*, *Iberia*). Ann: Debile ramosissimum, folia 6-8-ona scabra, pedicelli capillares longissimi, flores minimi albo-virides. = 18. *G. pyrenaicum* = Gouan: ill: p. 5. t. 1. f. 4. (*Pyren*:, Alpib: *Apuanis*). Valde *G. pumilo* affine, sed constanter cæspitosum flavescens nitidulum, verticillis magis approximatis ut faciem musci præseferat, pedunculi axillares sub-solitarii folio breviores. Huc refert Spr: *G. hypnoideum* Vill:, sed potius, monente etiam DC., ad *G. pumilum* pertinere arbitror, flores enim in specim: meis *G. hypnoidei* constanter terminales sub-umbellati, ex quo præsertim *G. pumilum* a *pyrenaico* recedit, etsi a cl: Chaubard pro eadem stirpe habentur (Chaub: in Arch: de bot: I. p. 44.). = 19. *G.*

Morisii = Spr: c. p. p. 338. (*Sardin:* ad sepes *Arizzo* Moris st: sard: II. p. 4.). Perenn: Debile scabriusculum, folia lineari-lanceolata, pedunculi axillares et terminales filiformes longissimi superne sub-umbellati, flores albidi. = 20. *G. maximum* = Moris st: sard: I. p. 55. et Spr: c. p. p. 338. (*Sardin*: inter dumeta in pascuis udis maritimis Moris l. c.). Perenn: Elatum glaberrimum, folia 4-6-ona lingulata obtusa, pedunculi axillares et terminales rigidi 2-3-chotomi apice sub-corymbosi, flores albi; exsiccatione nigrescit. = 21. *G. baldense* = Spr: pug: I. p. 10. ex Pollin: 4. et prov: veron: pl: nov: I. p. 6. (Monte *Baldo*). Ludit inter *pumilum* et *pyrenaicum*.

❋ ❋ ❋ *Verticillis 8-phyllis.*

❋ 22. *G. verum* = L. sp: 155. = Spr: syst: I. 389. = Fl: dan: t. 1146. Ic: taur: vol. 1. t. 103. (*Eur*: fere tota, *Asia* med: *Pedem*: in pratis et ad vias All: n. 25. Re fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 96. Biroli fl: acon: I. p. 45.). Perenn: Sub-erectum, folia plus minusve linearia lævia vel scabrida, panicula maxima ramosissima terminalis, vel raro paniculæ etiam axillares breves, flores plus minusve intense flavi; ex quibus varr: plures, inter quas insignem memorat cl: Re fl: tor: l. c. crescentem in locis aridis sterilibus *della Praglia di Pianezza* atque inter *Taurinum* et *Montemcalerium* in loco dicto *Pracious*, quamque ipse dubitat distinctam speciem constituere posse *G. multiflorum* appellatam; ego non ita, differt enim tantummodo statura, maxime pro panicula, ampliori et ideo magis composita. Huc præ-

ter stirpes memoratas a SPR: l. c. inter synonyma spectare videntur *G. vero-mollugo* DC., *G. verosimile* SCH: et *G. vero-affine* FISCH:

❀ 23. *G. Mollugo* = L. sp: 155. = Spr: syst: I. 389. = Fl: dan: t. 455. Ic: taur: vol. 1. t. 105. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: nihil ad sepes frequentius ALL: n. 27. RE fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 97. BIROLI fl: acon: I. p. 45. *Genuæ* ad aquæductum *d' Oria* et sub *lo Sperone* BERTOL: am: ital: p. 126.). Perenn: Flaccidum supra nodos incrassatum glabrum vel scabriusculum, folia oblonga mucronata, panicula laxe divaricata, flores albi. *G. tyrolense* W. a cl: DC. admissum (Prodr: IV. 595. 15.) non differt nisi statura minori ac graciliori, uti caule tantum elatiore et ad geniculos magis tumido differt *G. elatum* THUILL: quod legi in *Sabaudia* loco dicto *Bois du diable*.

❀ 24. *G. glaucum* = Jacq: fl: austr: p. 51. t. 81. = Sub *G. campanulato* Spr: syst: I. 389. ex Vill: = Sub *Asperula galioidea* DC. Prodr: IV. 585. n. 34. ex Bieb: Ic: taur: vol. 26. t. 91. (*German*:, *Gallia*, *Italia*. *Pedem*: in collibus *Taurinensib*: ALL: n. 29. RE fl: tor: I. p. 98. In umbrosis collium *Novariens*: uti in *Prato* abundans BIROLI fl: acon: I. p. 45. In pascuis montanis *Sardin*: med: MORIS st: sard: I. p. 24.). Perenn: Glaucescens teres, folia lineari-lanceolata, pedunculi terminales 2-3-chotomi corymbosi, flores campanulati albi. Planta valde dubia ac polymorpha, monente DC., media inter *Asperulas* et *Galia*. Cons: præsertim circa synonymias observat: in R. et S. syst: III. p. 240. 241. 242.

❀ 25. *G. sylvaticum* = L. sp: 155. = Spr: syst:

I. 389. = J. Bauh: hist: III. part: 2. p. 716. f. 4. Ic: taur: vol. 1. t. 104. (*Eur*: fere tota exclusa *Britan*: et *Sicil*: sec: DC. *Pedem*: in umbrosis sylvis *Taurinens*: et montanis All: n. 26. Re fl: segus: p. 15. Biroli fl: acon: I. p. 45.). Perenn: Erectum teres læve, folia lanceolato-elliptica internodia sub-æquantia subtus scabrida, panicula terminalis laxa, pedicelli capillares, flores minimi albidi.

*? 26. *G. linifolium* = L. sp: 155. = Spr: syst: I. 389. = Fl: dan: t. 609. (*Delphinat:*, *Gallo-Prov*: *Pedem*: in nemoribus umbrosis collium *Taurinens*: et etiam in sylvis secus *Sturam* ex Re fl: tor: I. p. 97. et app: II. p. 192.). Vix a priori diversum foliis utrinque glabris, floribus parum majoribus.

* 27. *G. aristatum* = L. sp: 152. = Spr: syst: I. 390. = Bocc: mus: 83. t. 75. *G. Mollugo* var: β DC. Prodr: IV. 596. n. 18. (*Ital*:, *Hungar*: *Pedem*: abunde in *M. Cenisio* All: n. 28. Re fl: segus: p. 15. Ad montem *Morum* Biroli fl: acon: I. p. 45.). Plurima ex diversis regionibus et Amicis, vel a me lecta specim: habeo sub hoc nomine, et omnia paullulum diversa. Alia magis accedunt ad *G. Mollug*inem, alia ad *linifolium*; in omnibus tamen corollæ lobi magis mucronati ac quandoque fere aristati. Huc refert Spr: *G. lævigatum* L., quod a DC. cum *linifolio* conjungitur; stirps igitur Linnæana adhuc obscura. Icones Barrelieri a cl: Allionio citatæ non quadrant cum speciminib:; illas habet cl: Tenore pro var: *G. sylvatici* in syll: fl: neap: p. 67. Cons: insuper Chaubard in Arch: de Bot: I. p. 42-43.

* 28. *G. erectum* = Huds: angl: 68. = Spr: syst:

I. 389. = Engl: bot: t. 2067. All: fl: ped: n. 21. t. 77. f. 2. sub *G. lucido*. Ic: taur: vol. 26. t. 4. (*Eur*: austr: et occid: *Pedem:* ubique in agro *Nicæens:* locis siccis, in apricis saxosis prope *la Perousa* et inter *Lanzo* et *Viù*, in collibus *di Montaldo*, *Marentino*, *Arignano* frequens All: n. 21. In *M. Musinè*, supra *Mompantero* atque in aridis saxosis *di Foresto* Re fl: segus: p. 15. In collibus *di Ameno* raro occurrit, ubi variat foliis quaternis Biroli fl: acon: I. p. 46. In collibus *Ligusticis al Lagazzo*, supra *Oreggina* et extra portam *dello Zerbino* Bertol: am: ital: p. 14. et 126. *Sardin*: in aridis *Castello di Medusa* Moris st: sard: I. p. 24.). Perenn: Erectum splendide virens, folia linearia plus minus angustata rigida lævia vel scabrida, panicula terminalis sæpius 3-chotoma, corollæ lobi plus minus acuminati, acuminato-setacei in var: *β*, verum *G. lucidum* All: et *rigidum* Vill: Possideo specim: ex *Iberia* (*G. lucidum ibericum* Biroli hb:) statura undique duplo majori, foliis magis scabridis: an *G. scabrum* Jacq: huc a DC. relatum pro var: *γ*? Huc quoque pertinet *G. provinciale* Lam: in quo folia latiora quam in ceteris varr:

Sect: II.

Fructibus scabris granulatis.

❋ 29. *G. saxatile* = L. sp: 154. = Spr: syst: I. 390. = DC. ic: rar: gall: t. 25. sub *G. hercynico* Weig: (*Eur:* mont: alpestr: *Pedem:* in *M. Cenisio* et *la Vauresa*, copiose in valle *Etroite* supra *Bardonneche* et in editioribus mont: *S. Stephani Nicæensis*

locis frigidis, locis arenosis alpium *Grassonei* ALL: n. 17. RE fl: segus: p. 15. In alpibus siccidis circa *Alagnam* BIROLI fl: acon: I. p. 45.). Perenn: Debile humile valde cæspitosum, folia 4-6-ona plus minus spathulato-oblonga mucronata, flores glomerati in paniculas axillares vel terminales pauci- vel multi-floras, fructus læviusculi vel granulati. Pro statione variat, hinc confusio penes Auctores. Huc refero *G. helveticum* WEIG: cui SPR: fructum rugosum, DC. autem glabrum lævem tribuunt, nec non *G. hercynicum* WEIG: et *ætnicum* BIV: ab eodem DC. distincta (Prodr: IV. p. 598. n. 34. 35. 37.).

❋ 30. *G. megalospermum* = All: fl: ped: n. 35. cum descript: manca. = Spr: syst: I. 391. = All: l. c. t. 79. f. 4. *G. Villarsii* DC. Prodr: IV. 596. n. 24. male (A *Bajonna* ad *Namnetes* ex R. et S., *Neapoli*, *Velino* ex TENOR: *Pedem*: in *M. Cenisio* ALL: l. c. RE fl: segus: p. 16.). Perenn: Sub-cæspitosum erectiusculum, folia plerumque quina elliptica sub-carnosa mucronato-setosa, pedunculi axillares et terminales sub-gemini, flores lutei. *G. Villarsii* REG: pertinet potius ad *G. montanum* L. Vid: supr: n. 6.

❋ 31. *G. saccharatum* = All: fl: ped: n. 39. = *G. verrucosum* Spr: syst: I. 391. ex Sm: = Engl: bot: t. 2173. Ic: taur: vol. 7. t. 64. (*Eur*: fere tota. *Pedem:* in collibus *Taurinens*: calidioribus et circa *Nicæam* ALL: l. c.). Ann: Debile ramosum, folia sub-septena lineari-lanceolata antrorsum aculeata, pedunculi axillares sub-3-flori, flores polygami, fructus globoso-didymi verrucoso-tuberculati. Huc pertinet *Valantia Aparine* L. non PERS:

✻ 32. *G. tricorne* = Sm: fl: brit: I. p. 176. = Spr: syst: I. 391. = Sm: engl: bot: t. 1641. (*Eur:* fere tota. *Pedem:* frequens ad sepes Re fl: tor: I. p. 100. Ad sepes *Sardin:* centralis Moris st: sard: II. p. 4. Ad vias collium præsertim *di Vergano maggiore in Boca* Biroli fl: acon: II. sub *Valantia Aparine?*). Non memoratur stirps hæc a Botanicis nostris sub allato nomine, nisi a cl: Re, forsan ob maximam affinitatem cum priori vel cum *G. Aparine* et *G. spurio* de quibus infra; sed reapse differt a *G. saccharato* caule sub-simplici humiliore, foliis retrorsum nec antrorsum aculeatis, fructibus paullo minoribus vix granulatis. *Valantia Aparine* Pers: pertinet ad hanc stirpem, *Valantia Aparine* L. ad *G. verrucosum* Sm: sec: Spr:

Sect: III.

Fructibus hispidis villosis pilosis.

✻ *Verticillis 4-phyllis.*

✻ 33. *G. boreale* = L. sp: 156. = Spr: syst: I. 391. = Fl: dan: t. 1024. (*Eur:* fere tota. *Pedem:* circa thermas *Vinadii* in saxosis sylvarum, in montibus *Plosaschi*, supra *les Ferrières*, ad lacum *le Pertuse* et prope *le Vallon*, in montibus circa *S. Stefano* et in valle *Bardonneche*, supra *Blessan Aug: Præt:* et prope *Tendam* in herbidis ad metalli fodinam All: n. 30. Re fl: segus: p. 15. In valle *d'Antigorio* circa *Miniera del Testone* et *al Margozzo* Biroli fl: acon: I. p. 46.). Perenn: Erectum sub-

scabridum, folia lanceolata inæqualia, pedunculi axillares et terminales trichotomo-paniculati, flores lutei, fructus setis adpressis apice sub-uncinatis hispidus vel quandoque (in var: *α hyssopifolium*) glaber sec: DC., quæ tamen var: ab aliis Auctoribus ad *G. rubioideum* melius refertur.

❋ 34. *G. rotundifolium* = L. sp: 156. excl: var: *β*. = Spr: syst: I. 391. = Jacq: fl: austr: t. 94. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in montibus editioribus inter *Courmajor* et *Chamony*, in valle *Ursina*, prope thermas *Vinadii* All: n. 31. Locis arenosis montanis atque in sylvis castanearum All: auct: p. 2. *Sardin*: in umbrosis montium Moris st: sard: I. p. 24.). Perenn: Diffusum glabrum, folia sub-rotundo-ovata 3-nervia, pedunculi axillares et terminales filiformes apice paniculati pauciflori, fructus uncinato-setosi, ex quibus præsertim distinguitur ab *Asperula lævigata* (*G. rotundifolium β* L.). Vid: supr: gen: XXXI. n. 1. *G. rotundifolium β* ex R. et S. syst: III. p. 254. diversum, et nunc pertinet ad *G. ellipticum* W. (Cons: Gusson: pr: fl: sic: I. p. 176.).

❋ 35. *G. maritimum* = L. mant: p. 38. = Spr: syst: I. 392. = Barrel: ic: 81. sub *G. villoso* sec: DC. (*Gallia* austr:, *Oriente*, *Pyren*: *Pedem*: in agro *Nicæensi*). Perenn: Undique villoso-hirtum, folia lanceolato-linearia summa sæpius bina inferiora sæpius 6-8-ona, pedunculi versus apicem ramorum axillares folio breviores plerumque 1-flori. Ico Barrel: perfecte quadrat cum *G. maritimo* quod habeo ex *Nicæa*. *G. villosum* e *Pyrenæis* a DC. citatum tamquam *maritimi* var: cui dictam iconem male tribuit, reapse

non differt nisi villis crebrioribus albidis, foliis angustioribus sæpius 8-onis, pedunculis sub-racemosis foliis longioribus, atque in his adamussim recedit ab ic: BARREL: An igitur pro distincta specie habendum auctorantibus etiam R. et S. et SPR:?

36. *G. Cucullaria* = R. et S. syst: III. 259. Sub *Valantia* L. am: ac: IV. p. 295. Sub *Callipeltede* DC. Prodr: IV. 613. (*Asia* min:, *Iberia*, *Hispan*:). Ann: A genere parum recedens fructu sub-incurvo (mericarpio altero abortivo) 1-spermo, pedunculi axillares terni bractea obtecti. = 37. *G. ellipticum* = W. en: suppl: (*Sicil*:, *Hispan*: In *Sardin*: sylvis montanis MORIS st: sard: I. p. 24.). Accedit ad *G. rotundifolium* n. 34., sed hirsutiusculum nec glabrum, folia potius elliptica quam sub-rotunda duploque majora, pedunculi magis paniculati ac multiflori.

❋ ❋ *Verticillis 6-phyllis.*

❋ 38. *G. parisiense* = L. sp: 157. = Spr: syst: I. 392. = Ic: taur: vol. 1. t. 110. *G. litigiosum* DC. fl: fr: n. 3382., ic: rar: t. 26. (*Eur*: austr:, *Pedem*: ad muros et aggeres locis siccis in agro *Taurin*: ALL: n. 36. In arvis prope *Valentinum* RE fl: tor: I. p. 101. Ad *Ticini* clivos glareosos uti ad illos *Campolati* et sylvis *della Bertona* BIROLI fl: acon: I. p. 46. *Liguria* et quidem *Sarzana* BERTOL: am: it: p. 18. *Albæ* secus *Tanarum* legit BERTERUS. *Sardin*: in pascuis aridis MORIS st: sard: I. p. 24.). Ann: Decumbens ramosissimum sub-scabridum, folia lineari-lanceolata, pedunculi elongati axillares et terminales pauciflori, fructus setoso-hispidi vel glabri in var: β ex BERTOL:

l. c. (*G. anglicum* Huds: fl: angl: 69. et DC. Prodr: IV. 607. 103.). Habitus *G. anglici* tam similis *G. parisiensi*, ut perperam sejungi possit ob solam fructus glabritiem qui ceterum granulatus adparet. Crescit etiam in *Pedem*: locis sterilibus prope *Sturam* et inter *Moncalerium* et *Taurinum* (Re fl: tor: I. p. 99.), secus vallem *della Strona* (Biroli fl: acon: I. p. 46).

✱ 39. *G. murale* = All: fl: ped: n. 34. = Spr: syst: I. 393. = All: l. c. t. 77. f. 1. Ic: taur: vol. 26. t. 83. (*Eur*: austr: *Pedem*: ad aridas rupes litoris *Nicæensis* All: l. c. In summis rupibus *di Fariolo* ad *Graniti rubri* fodinas unice sec: Birol: fl: acon: I. p. 43. sub *Sherardia*. *Sardin*: in saxosis ruderatis Moris st: sard: I. p. 24.). Ann: Pumilum decumbens glabriusculum, folia lineari-lanceolata floralia bina, pedunculi axillares folio breviores bini vel quaterni (in *G. verticillato*), flores minimi. Plura possideo hujusce stirpis specim: sub variis nominibus et ex variis regionibus, quæ facie videntur differre sed reapse characteribus specificis conveniunt. Sic *Sherardia muralis* ex *Nicæa* caules refert plurimos valde cæspitosos ac decumbentes; *Galium minimum* ex muris circa urbem *Novariæ* communicatum a cl: Biroli et in fl: acon: omissum, est erectiusculum sub-simplex internodiis longioribus; *G. verticillatum* ex monte *Ventoux* in hb: Biroli habitu magis accedit ad *G. minimum*, sed statura duplo altior, internodia adhuc longiora, flores plerumque verticillati erecti nec reflexi, ex quibus nomen specificum a Danth: ei impositum, ac a R. et S., DC. et Gusson: admissum pro stirpe distincta.

40. *G. microcarpon* = Vahl: symb: II. p. 30. *G. setaceum* DC. Prodr: IV. 609. n. 117. ex Lam: (*Afr*: bor:, *Asia* min:, *Gallia* austr:, *Hispan*:, *Sicil*: *Sardin*: in aridis montanis *Galtelli* Moris st: sard: II. p. 4.). Vix differt a priori statura humiliori et præsertim foliis margine ciliato-scabris, pedunculis 2-3-fidis, fructibus angustioribus. Huc referendum sec: DC. l. c. et Gusson: prodr: fl: sic: I. p. 178. *G. capillare* Cav: = 41. *G. græcum* = L. mant: 38. (*Græcia*, *Creta*). Fruticulosum puberulum, folia linearia erecta rigida, pedunculi cymosi.

❋ ❋ ❋ *Verticillis 8-phyllis.*

❋ 42. *G. Aparine* = L. sp: 157. = Spr: syst: I. 393. = Fl: dan: t. 495. Ic: taur: vol. 1. t. 109. Vern: *Taja-lenga*, *Erba atacanta* (*Eur*: fere tota, *Asia* bor:, *Amer*: bor: *Pedem*: ad sepes et ruderata ubique All: n. 38. In arvis infensissimum Re fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 100. In ruderatis præsertim oryzarum Biroli fl: acon: I. p. 46. *Sardin*: ad sepes et in arvis Moris st: sard: I. p. 23.). Ann: Debile ramosum aculeato-asperum, folia lanceolata mucronata, pedunculi axillares simplices 2-fidi vel pluriflori, fructus plus minusve hispidi vel sub-glabri; variat quam maxime. Huc refero *G. infestum* Kit: (*G. Vaillantii* DC. Prodr: IV. 608. n. 110.), quod differt tantum statura minori, fructibus minus setosis; *G. spurium* L., quod magis differt caule foliisque albicantibus angustioribus, pedunculis plurifloris, ac fructibus glabriusculis, quodque habemus præsertim in pratis montis *Colissei*, in sterilibus arenosis secus

utramque *Duriam* ALL: n. 18., RE fl: segus: p. 15., in sylvis *della Mandria* RE fl: tor: I. p. 99., in pascuis *S. Bartholomæi* prope *Novariam* BIROLI fl: acon: I. p. 46.; *G. scaberrimum* VAHL:, idem ac *G. hispidum* W.; ac demum *G. adhærens* Hortul: quod magis accedere videtur *G. spurio*, etsi adhuc minus, et foliis plerumque quaternis, ex quo forsan a cl: BALBISIO confusum cum *G. diffuso* SCHRAD: Circa *G. spurium* cons: præsertim R. et S. syst: III. p. 251.

XXXIII. RUBIA Lin: gen: n. 127. = Lam: ill: t. 60.

» *Cor*: sæpe 5-partita sub-campanulata. *Fructus* » didymus sub-globosus baccatus succosus. Cetera » *Galii.* »

Obs: Genus habitu a *Galio* haud dissimile, constans stirpibus 22. ex SPR:, 43. ex DC. herbaceis vel suffruticosis, pedunculis ebracteatis (*Exinvolucratæ* DC.), vel bracteis 4. involucriformibus suffultis (*Involucratæ* DC.), nonnullæ tinctoriæ.

❋ 1. *R. tinctorum* = L. sp: 158. = Spr: syst: I. 396. = Lam: ill: t. 60. f. 1. Ic: taur: vol. 1. t. 3. et vol. 22. t. 6. (*Asia* min:, *Eur*: austr: *Pedem*: ad muros et rupes agri *Nicæens*: frequens, in *Liguria* circa *Uneliam* et *Novariam* ad sepes etiam occurrit, in agro *Taurinensi* non procul ab ædificio *il Parco*, prope *Eremum Taurin*: ALL: n. 41. RE fl: tor: I. p. 101. In circumdariis urbis *Novariæ* uti in pratis *S. Bartholomæi* et secus vias oryzarum *d'Abbiate* BIROLI fl: acon: I. p. 47.). Perenn: Plus minus scabra, folia 4-6-ona ovato-lanceolata, pedunculi axillares et terminales plerumque 3-chotomi sub-paniculati, flores

sæpius 5-fidi, radix tinctoria ut in tribus sequentibus; culta fere glabra evadit.

✻ 2. *R. peregrina* = L. sp: 158. = Spr: syst: I. 396. = Engl: bot: t. 851. (*Eur*: austr: *Nicæa* ALL: n. 41. sub *R. tinctorum* var: *β?* In *Sabaudiæ* vineis *S. Germain* legit PERRET. *Genuæ allo Zerbino* et *a Pegli* locis sylvaticis BERTOL: am: ital: p. 127. *Sardin*: ad sepes et in sylvis MORIS st: sard: I. p. 24.). Vix differt a priori, cujus forsan var:, foliis angustioribus minus scabris superne nitidis perennantibus, panicula minus laxa, corollæ lobis cuspidato-aristatis.

✻ 3. *R. lucida* = L. syst: veg: XII. p. 732. = Spr: syst: I. 396. = Sibth: fl: græc: t. 142. (*Eur*: austr: et med: Habui ex *Nicæa* et forsan hæc quoque confusa a cl: ALL: cum *R. tinctorum*. *Sardin*: ad sepes et in sylvis MORIS st: sard: I. p. 24.). Magis accedit *R. peregrinæ* quam *tinctorum*, sed folia plerumque quaterna elliptico-oblonga superne prorsus lucida margine tantum retrorsum scabra carina lævi.

✻ 4. *R. Bocconi* = Petagn: inst: bot: II. p. 255. = Spr: syst: I. 396. = Bocc: mus: t. 75. f. 2. 3. et Tenor: fl: nap: t. 10. (Regno *Neapol*:, *Sicilia*. Ex muris *Uneliæ* retulit GIUSTA). A cl: BERTOLONI eadem censetur ac *R. peregrina* uti constat ex syn: PETAGN: et TENOR:; medium tamen tenere videtur inter *peregrinam*, cui accedit carina glabra, et *lucidam* ex habitu. Ceterum omnes allatæ stirpes in unam rectius conjungi possent auctorante etiam cl: CAMBESSEDES.

5. *R. cordifolia* = L. mant: 197. (*Asia* bor:, *Japon*:, *China*, *C. B. S.*). Perenn: Folia cordato-oblonga fere sagittata perennantia petiolo tetragono sub-

longiora. = 6. *R. Brownii* = Michx: fl: bor: am: I. p. 81. *R. Walteri* DC. Prodr: IV. 590. 18. (*Carol:*, *Florid:*, *Jamaic:*). Perenn: sec: DC:, ann: sec: R. et S. et Spr: Hirsutiuscula, folia 4-na oblonga, pedunculi axillares 1-flori involucrati. = 7. *R. chilensis* = Molin: chil: p. 118. (*Chili*, in sylvaticis saxosis collium *Valparaiso* ex Bertero). Perenn: Diffusa ramosissima debilis læviuscula, folia sessilia 4-na oblonga obtusa mucronata, inflorescentia prioris; exsiccatione nigrescit.

XXXIV. Valantia R. et S. syst: III. 482. sub *Vaillantia* = *Valantiæ* sp: Lin: multis exclusis. = A. Rich: mem: soc: h. n. par: V. p. 134. t. 11. f. 2.

» *Flores* polygami. *Cal*: limbus irregulariter denti-
» culatus. *Cor*: rotata, masc: 3-fida, hermaphr: 4-
» fida. *Styl*: 2. *Fructus* (*akenium* Spr:) 3-cornis cor-
» nubus lateralibus sterilibus, medio 2-ovulato sæ-
» pius abortu monospermo. »

Obs: Genus habitu *Galii* modo constans 2-3. stirpibus tantum, ceteris ad *Galium* vel *Rubiam* amandatis.

❋ 1. *V. muralis* = L. sp: 1490. = Spr: syst: I. 394. = Moris: ox: III. s. 9. t. 21. f. 2. (*Eur*: austr:, in siccis et arenosis litoris *Nicæens*: All: n. 40. *Sardin:* ad muros et rupes Moris st: sard: I. p. 24.). Ann: Gracilis pumila glabra sub-simplex, folia 4-na sub-spathulata, flores in axillis terni sessiles medio fertiles, lateralibus masculis.

❋? 2. *V. hispida* = L. sp: 1490. = Spr: syst: I. 394. = Gærtn: fruct: t. 24. f. 1. sub *Galio* (*Eur*:

austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: in pascuis *di Pallanza* sec: Biroli fl: acon: II. p. 141.). Vix differt a priori statura paullo majori, et omnibus partibus hispidulis.

XXXV. Crucianella Lin: gen: n. 126. = Lam: ill: t. 61.

» *Cal*: involucriformis 2-3-fidus 1-florus. *Cor*: in-
» fundibuliformis tubo filiformi, limbo 4-5-lobo,
» lobis sæpe productis in appendicem setaceam. *Stam*:
» inclusa. *Styl*: apice 2-lobus. *Fructus* 2-partibilis
» non coronatus, mericarpiis indehiscentibus. »

Obs: Genus constans 12-15. stirpibus herbaceis, foliis plus minusve linearibus stipulis foliaceis interjectis unde folia verticillata dicuntur, floribus parvis in spicam vel capitulum dispositis, raro sparsis.

❋ 1. *Cr: angustifolia* = L. sp: 157. = Spr: syst: I. 898. = Lam: ill: t. 61. (*Eur*: austr: Secus arva collium *Nicæens:* All: n. 42. Locis calidis *Segusii*, *di Mompantero*, *Foresto*, et *Bossoleno* Re fl: segus: p. 16. *Sardin*: in collinis aridis Moris st: sard: I. p. 23.). Ann: Erecta, folia sena, spica filiformi-tetragona, flores tetrandri. Variat foliis mucronatis (*Cr: mucronata* Roth:).

❋ 2. *Cr: latifolia* = L. sp: 157. = Spr: syst: I. 398. = Sibth: fl: græc: t. 139. Ic: taur: vol. 15. t. 18. (*Eur*: austr: In comit: *Nicæensi* locis arenosis non infrequens All: n. 44. *Sardin*: in asperis montis *Garteli-Dorgali* pro var: *monspeliaca* Moris st: sard: I. p. 23.). Differt a priori caule procumbente vel adscendente, foliis lanceolatis plerumque quaternis. Variat foliis omnibus lanceolatis, vel superioribus linearibus inferioribus ovatis; hæc pertinet ad *Cr: mons-*

peliacam L. sp: 158., quæ a recentioribus pro sola var: habetur et iisdem locis enascitur.

3. *Cr*: *ciliata* = Lam: dict: III. p. 217. (*Oriente*). Distinguitur a *Cr*: *angustifolia*, cui valde affinis, foliis ciliatis interdum binis, spicis sub-interruptis, fructibus tuberculatis. = 4. *Cr*: *patula* = L. sp: 602. (*Hispan*:). Ann: Diffusa, folia linearia sena, flores sparsi axillares pentandri. = 5. *Cr*: *maritima* = L. sp: 158. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor:, *Palestina*, *Creta*, *Sardin:* in arenosis maritimis Moris st: sard: I. p. 23.). Suffruticulosa procumbens, folia 4-na rigida lineari-lanceolata albo marginata, flores axillares solitarii vel interrupte spicati pentandri noctu tantum patentes et suaveolentes. = 6. *Cr*: *molluginoides* = Bieb: cent: II. t. 65. et fl: taur: I. p. 106. (*Caucaso*, *Iberia*). Perenn: Erecta omnium robustior, foliorum verticilli 8-12-ni valde distantes, flores capitato-fasciculati pentandri, capitula ex axillis inferioribus plerumque opposita longe pedunculata, ex superioribus sub-verticillata brevius pedunculata, summa sub-sessilia. Huc pertinet *Cr*: *anomala* quam habeo ex h. Taurin:

N. B. Inter *Rubiaceas* non satis notas refert cl: DC. nostram *Vivianiam psychotryoideam* in Ann: Soc: Lin: Paris: 1825. illustratam et pictam, ac prius enumeratam in H. Ripul: add: et corrig: p. 160. sub *Melanopsidio nigro*. Illam humaniter Filiæ nostræ dicavit ac *Billottiam psychotryoideam* salutavit, de quo gratias publice reddo. Ex descript: et ic: nostra nullum dubium, plantam hanc ad *Rubiaceas Coffœaceas* pertinere et novum genus constituere; de nomine nil

refert, judicabunt enim Botanici utrum servanda *Billottia* nostra antiquior (*Calothamnus quadrifida* R. Br:), an *Billottia* cl: Candollei; interim monendum, male dubitasse Spr: in c. p. p. 139. illam referri posse ad *Amajorcam* H. et B. nov: gen: am: III. p. 419. t. 294., genus valde diversum, uti ex comparatione iconum ac descriptionum apertissime liquet.

Obs: geographica circa *Rubiaceas*.

Rubiaceæ per orbem sparsæ ex DC. . . 1882
Rubiaceæ pedemontanæ omnes ad *Stellatas* pertinentes 43

Ordo XCIX.

VALERIANEÆ

(DC. fl: fr: IV. p. 237. et prodr: IV. 623.
= *Dipsaceæ* sect: II. Juss: gen: 195. = J. S. Hil:
fam: I. p. 426. t. 62. = Bartl: ord: nat:
p. 120-130.).

Char: essentialis.

» *Cal*: tubus ovario adnatus, limbo varie denti-» culato vel in pappum abiens. *Cor*: tubulosa sub-» irregularis sæpius 5-rarius 3-4-loba. *Stam*: 1-5. » tubo corollæ adnata. *Styl*: 1. *Stigm*: varium. *Fru-» ctus* membranaceus indehiscens calycis limbo co-» ronatus 1-3-locularis, loculis 1-spermis. *Sem*: ex-» albuminosa. *Embr*: rectus. *Radic*: supera. *Cotyled*: » planæ. »

Obs: Ordo jam cum *Dipsaceis* confusus et rite ab iis distinctus habitu et inflorescentia, constans ex DC. 11. generibus, quorum 5. prorsus nova vel e stirpibus novissimis vel ex aliis a *Fedia* et *Valeriana* diremptis. Herbæ foliis oppositis exstipulatis forma varia, floribus distinctis (ex quo præcipue a *Dipsaceis* diversæ) cymoso-corymbosis quandoque (abortu?) dioicis.

I. Patrinia Juss: ann: mus: X. p. 331. non Raffin: = *Fedia* Adans: non alior: = *Fediæ* sp: Vahl: = Gærtn: fr: t. 86. pro *Fedia sibirica.*

» *Cal*: limbus denticulatus. *Cor*: regularis 5-loba. » *Stam*: 4. corollæ lobis alterna supremo deficiente, » rarissime 5. *Stigm*: trigono-capitatum. *Caps*: 3-lo- » cularis loculis 2. abortientibus, bractea paleæformi » lateraliter suffulta. »

Obs: Genus constans 5-6. stirpibus perennibus, foliis plerumque pinnati-lobis, floribus corymbosis aureis.

1. *P. coronata* = Spr: syst: IV., c. p. p. 38. sub *P. sibirica?* DC. Prodr: IV. 623. n. 1. (*Davuria*). Specim: mea ex Fisch: differunt a *P. sibirica* scapo undique *glaberrimo* nec *bifariam piloso.* = 2. *P. intermedia* = R. et S. syst: III. p. 90. (*Sibiria*). Huc refert cl: DC. l. c. n. 2. *P. nudiusculam* Fisch: quam non possideo, sed in hac folia omnia 2-pinnati-fida sec: Spr: c. p. p. 38. n. 5.; in *intermedia* a Spr: omissa, quam habeo ex Fisch:, folia sunt simpliciter pinnata, summa simplicia. = 3. *P. scabiosæfolia* = Link: en: h. Ber: I. p. 131. (*Davuria*). Ab omnibus differt foliis radicalibus valde latioribus, terminali longissimo, corymbo laxe paniculato.

II. Fedia Moënch: met: 486. = Spr: syst: n. 140. = *Valerianæ* sp: Lin: = *Fediæ*, *Valerianellæ*, *Astrephiæ*, et *Nardostachydis* spec: DC. = Sub *Valerianella* Bertol: fl: ital: I. p. 183., excepta sola *F. Cornucopiæ.*

» *Cor*: sub - irregularis 5 - loba. *Stam*: sæpius 3.

» *Stigm*: sub-indivisum aut 2-3-fidum. *Fructus* 3-
» locularis loculis 2. sterilibus forma varia. Cetera
» *Patriniæ*. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 25., 2. tantum a cl: DC. admissis sc: *F. Cornucopiæ* et *Scorpioidea*, præsertim ex numero staminum (2) et stigmate 2-fido. Herbæ humiles annuæ, plures olitoriæ in acetariis, extricatu difficillimæ ob foliorum similitudinem, distinguendæ potius a forma bractearum et fructus.

❉ 1. *F. Cornucopiæ* = Vahl: en: II. p. 19. = Spr: syst: I. 143. = Sibth: fl: græc: t. 32. Ic: taur: vol. 1. t. 50. sub *Valeriana* (*Eur*: austr:, *Afr*: bor:, *Oriente*. In comit: *Nicæens*: All: auct: n. 3. p. 1. *Sardin*: in pascuis collinis *S. Rocco Pula* Moris st: sard: I. p. 24.). Flores fasciculati, bracteæ lineares ciliatæ, stam: 2., stigma 2-fidum, fructus fungosus.

❉ 2. *F. olitoria* = Vahl: en: II. p. 19. = Spr: syst: I. 143. = Fl: dan: t. 738. sub *Valeriana*. *Valerianella olitoria* DC. Prodr: IV. 625. n. 1., coll: mem: t. 3. f. 2. Vern: *Salzet* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique in arvis primo vere All: n. 12. Re fl: segus: p. 9. sub *Valeriana Locusta*, et fl: tor: I. p. 39. sub *F. olitoria*. Prope *la Cunetta* frequens ubi caule simplici rarissime dichotomo crescit Biroli fl: acon: I. p. 12. sub *Valeriana*. *Sardin:* pascuis et arvis Moris st: sard: II. p. 4.). Flores sub-capitati, bracteæ patulæ oblongo-lineares ciliatæ, fructus glaber globosus 2-striatus. Culta in hortis ut hyeme præsertim edatur; variat fructu glabro vel pubescente.

3. *F. auricula* = Gaud: fl: helv: I. p. 84. t. 4. et

DC. Prodr: IV. 627. 14., coll: mus: t. 3. f. 6. (*German:*, *Gallia* austr:). Facile distinguitur fructu coronato dente unico auriculæformi.

❋ 4. *F. dentata* = Vahl: en: II. p. 20. excl: syn: Moris: = Spr: syst: I. 143. = Engl: bot: t. 1370. *Valeriana Locusta* var: δ *dentata* L. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 627. n. 15. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique in arvis vergente æstate All: n. 13. Re fl: tor: I. p. 40. *Sardin*: in pascuis frequens Moris st: sard: I. p. 24.). Vix a *F. olitoria*, cum qua confusa a Biroli, distincta caule scabro magis dichotomo et altiori, fructu ovato; iisdem usibus inservit.

❋ 5. *F. coronata* = Vahl: en: II. p. 20. = Spr: syst: I. p. 144. = Reich: pl: crit: t. 66. f. β et γ. Ic: taur: vol. 1. t. 48. sub *Valeriana*. *Valeriana Locusta* var: γ L. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 628. n. 20. (*Eur*: austr: In arvis *Nicæensib*: All: n. 14. sub *Valeriana*. In vineis prope *Segusium* Re fl: segus: p. 9. *Sardin*: in pascuis maritimis *S. Elia* Moris st: sard: I. p. 24.). Distinguitur fructu patenter coronato, dentibus calycinis sub-senis aristato-uncinatis. Huc forsan pertinent plures species quæ vix distinguuntur forma dentium aliisque levioribus notis, uti *F. sicula* Guss:, *F. hamata* DC. ex Bart:, *F. discoidea* Vahl: Cods: Tenor: fl: neap: syll: p. 23. et Guss: pr: fl: sic: I. p. 25. 26.

6. *F. uncinata* = Bieb: fl: taur: I. p. 26. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 626. 7. ex Dufr: (*Tauria*). A prioribus et affinibus diversa fructu pyramidato planiusculo nec sulcato, dentibus calycinis rigidulis recurvis nec aristato-uncinatis; male igitur cl: Spr:

ad hanc refert *F. hamatam* Bart: regionum mediterranearum incolam, et potius ad *F. coronatam* Guss: pertinentem: insuper in *F. uncinata* folia caulina sunt evidenter inciso-pinnati-secta, in *hamata* sub-integra vel vix pinnati-fida.

* 7. *F. echinata* = Vahl: en: II. p. 19. = Spr: syst: I. 144. = Reich: pl: crit: t. 68. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 626. 8. (*Gallia* austr:, *Ital*: merid:, *Tauria*. In arvis *di Revart*, *Giletta*, *Urelle* etc. Balb: misc: alt: p. 5. sub *Valeriana*). Affinis *uncinatæ*, a qua distinguitur bracteis margine scabris, fructu sub-trigono, dentibus ternis, foliis omnibus sub-integris.

8. *F. eriocarpa* = R. et S. syst: I. p. 364. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 626. n. 9. (*Hispan:*, *Gallia* merid: et occid:, *Sicilia*, *Tauria*). Fructus ovatus obsolete costatus hispidus, dentibus senis erectis 3. anterioribus brevioribus. = 9. *F. vesicaria* = Vahl: en: II. p. 20. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 628. 21. (*Oriente*, *Creta*, *Gallia* austr: *Sardin*: in pascuis montanis *Oliena* Moris st: sard: II. p. 4.). Fructu calyce vesicario inflato conniventi-6-dentato coronato a ceteris distincta. = 10. *F. carinata* = Loisl: not: p. 149. Sub *Valerianella* DC. Prodr: IV. 629. 23. (*Gallia*, *Ital*: merid:, *Tauria*). Fructus oblongus cymbæformis sub-muticus glaber.

* 11. *F. pumila* = Vahl: en: II. p. 21. = Spr: syst: I. 144. Sub *Valeriana* W. sp: I. 184. ex Sauv: = Lobel: ic: 716. (*Gallia* austr:, *Italia*. In agro *Nicæens*: Re reliq: Bellard: p. 1.). Ann: Glabra, bracteæ

lineares, fructus brevissime 3-dentatus (nudus ex DC.). *Valeriana Locusta* var: *η* L.

Species dubiæ.

12. *F. paniculata* = Colla h. Ripul: app: III. p. 36. ex Balb: del: sem: 1826. (Patria?). Vix differt a *F. olitoria* panicula ampliori, bracteis erectis lanceolatis albo-marginatis nec ciliatis.

13. *F. Fischeriana* = Nob: *Valerianella?* Fisch: (*Armenia*). « *F.* erecta albo-villosa simplex, foliis » oblongis sub-integerrimis summis linearibus, bra- » cteis erectis linearibus, floribus capitatis, fructu » glabro sub-globoso compressiusculo 5-dentato den- » tibus erectis acutis. »

Obs: Enata in h. Ripul: e seminibus missis a cl: Fisch: in *Armenia* lectis 1830. cum sola *Valerianellæ*? indicatione, a ceteris satis distincta videtur partibus omnibus, excepto fructu, albo-villosis villis adpressis, et inflorescentia in capitulum simplex parvum magnitudine sc: pisi communis; flores ex albo rosei, fructus maturus nigrescens.

III. Centranthus DC. fl: fr: IV. p. 238. = Spr: syst: n. 19. = *Valerianæ* sp: L. = Lam: ill: t. 24. f. 2.

» *Cal*: limbus integer primum involutus, post an- » thesim in pappum plumosum evolutus. *Cor*: tubo » basi calcarato, limbo regulari 5-lobo. *Stam*: 1. » *Fruct*: capsularis 1-locularis 1-spermus pappo » coronatus. »

Obs: Genus constans 4-5. stirpibus habitu *Vale-*

rianis simillimis, sed distinctis stamine unico et corolla calcarata. Herbæ europææ glaberrimæ, foliis indivisis aut pinnati - sectis, floribus rubris aut albis secus paniculæ ramos secundis.

✱ 1. *C. ruber* = DC. fl: fr: IV. p. 239. = Spr: syst: I. 19. = Engl: bot: t. 1531. sub *Valeriana*. Ic: taur: vol. 19. t. 69. sub *Valeriana* (*Eur*: austr:, *Afr*: bor:, *Oriente*. *Pedem*: frequens ad muros in vinetis agri *Nicæens*:, in maceriis *Ligurum*, ad muros circa *Bobbio*, circa *Sospello* copiosa loco dicto *Cornaccia* All: n. 1. In mœniis *Genuæ* et in muris campestribus Bertol: am: ital: p. 105. Copiosa in omni ora maritima *Liguriæ* ad rupes et muros Bertol: fl: ital: I. p. 163. sub *Valeriana*). Perenn: Folia integra lato-lanceolata, calcar tubo corollæ dimidio brevius, genitalia corolla vix longiora. Variat foliis angustioribus, et floribus rubris vel albis.

✱ 2. *C. angustifolius* = DC. fl: fr: IV. p. 239. = Cav: ic: IV. t. 353. = Ic: taur: vol. 19. t. 70. sub *Valeriana* (*Eur*: austr:, *Græcia*. *Pedem*: in maceriis *Ligurum Carinella*, circa thermas *Vinadii* et pagum *la Saussa* in saxosis, frequens in valle *Maurianensi* præsertim circa *S. André* et *S. Michel*, in valle *Macræ* et *Sturæ*, circa *Moutiers*, in valle *Ulciensi*, prope *Nantuam* in *Sabaudia* All: n. 2. Secus *Duriam* atque in montibus *di Cesana* vulgaris Re fl: segus: p. 9.). Differt a priori, cum qua male confusa a Spr:, non solum foliis constanter linearibus, sed genitalibus corolla duplo triploque longioribus, paniculis minus ramosis, floribus semper rubris, nec cultura

mutat uti *C. ruber* qui in *Pedem*: cis comit: *Nicœens*: non invenitur.

* 3. *C. Calcitrapa* = Dufr: valer: p. 39. = Spr: syst: I. 16. = Sibth: fl: græc: I. p. 22. t. 30. Ic: taur: vol. 14. t. 3. sub *Valeriana* (*Eur*: austr: In umbrosis agri *Nicœens*: All: n. 3. *Sardin*: in pascuis collinis Moris st: sard: I. p. 24.). Ann: Folia radicalia sub-integra, caulina pinnati-fida, calcar brevissimum.

4. *C. nervosus* = Moris st: sard: II. p. 4. *Valeriana trinervis* Viv: et Bertol: fl: ital: I. p. 165. (*Corsica* ex Viv: fl: cors: sub *Valeriana trinervi*. *Sardin*: in montanis *Oliena* ex Moris l. c.). Perenn: Folia omnia oblongo-lanceolata integra 3-7-nervia, flores corymbosi sub-paniculati rosei, calcar brevissimum, genitalia corollam vix excedentia.

IV. Valeriana Spr: syst: n. 139. = *Valerianæ* sp: Lin: = Lam: ill: t. 24. f. 1.

» *Cor*: tubo basi plus minus gibbo ecalcarato, limbo » sæpius 5-rarius 3-lobo. *Stam*: 3. Cetera *Centranthi*. »

Obs: Genus constans ex Spr: 67. stirpibus, ex DC. 84., in 3. sectiones divisum, scilicet acaules corollis 3-fidis floribus aggregatis (*Phyllactis* Pers:), fruticulosæ corollis 4-5-fidis floribus paucis inter folia suprema occultatis (*Aretiastrum* DC.), corollis 5-fidis (*Phu* seu *Valeriana vera* DC.). Herbæ vel rarius frutices, foliis integris vel superioribus divisis aut omnibus compositis, inflorescentia varie composita, floribus plerumque albis quandoque dioicis. Fruticosæ sunt omnes americanæ, herbaceæ per orbem sparsæ.

❋? 1. *V. supina* = L. mant: 27. et DC. Prodr: IV. 536. n. 36. non fl: fr: = Spr: syst: I. 140. = Jacq: misc: II. p. 114. t. 17. f. 2. (Alpibus *Austriacis*. In declivibus *M. Rosæ*, *Mori*, *Turli* etc. Biroli fl: acon: I. p. 12. excl: ic: All: In alpib: *Bellunensib*: Bertol: fl: ital: I. p. 176.). Perenn: Folia omnia integra ciliata, pedunculis ex axillis ultimis 3 - 5 - 7 - floris, radix et flores rubelli inodori, stamina interdum 4.

❋ 2. *V. Saliunca* = All: fl: ped: I. p. 3. n. 9. = Spr: syst: I. 140. = All: l. c. t. 70. f. 1. Ic: taur: vol. 26. t. 36. et 48. (Alpib: *Italicis*. *Pedem*: in editis jugis vento perflatis non procul a jugo *Sestieres* et supra *Cesana* ad juga *le Collet* et *les Clavières* All: l. c. Re fl: segus: p. 9. Bertol: fl: ital: I. p. 175.). Priori valde similis, cum qua primum confusa fuit a W. sp: I. p. 17. et DC. fl: fr: IV. n. 3323. nec non a Biroli l. c., sed nunc a R. et S., Spr: et DC. prodr: distincta præsertim ob folia omnia glabra nec ciliata, interdum 3 - dentata nec constanter integra, ac pedunculos reapse umbellatos; insuper in *Saliunca* radix acris odoratissima, flores *Heliotropii peruviani* odorem spirantes interdum tetrandri, ex qua nota jam a R. et S. detecta, nec non ex loco natali, judico plantam a Biroli enumeratam esse veram *V. supinam* L. non *Saliuncam* All:, et ideo excludendam iconem ab ipso citatam.

❋ 3. *V. celtica* = L. sp: 46. = Spr: syst: I. 140. = Jacq: coll: I. t. 24. f. 1. Ic: taur: vol. 7. t. 49. f. 1. 2. 3. (Alpib: *Galliæ*, *Italiæ*, *Styriæ*, *Carinthiæ*, *Helvet*: *Pedem*: in pascuis alpium editiorum *di Lanzo* et *Viù*, *M. Cenisio*, in *Liguriæ* alpinis sterilibus non

procul a *Savonæ* urbe, in alpibus summis *Valdensium*, *Locanæ*, *Courmajour*, *Grassoney* All: n. 8. Re fl: segus: p. 9. In alpibus *della Strona* supra *il Forno*, in rupibus vallis *di Formazza* frequens Biroli fl: acon: I. p. 12.). Perenn: Præcedentibus affinis, sed elatior, foliis oblongioribus, floribus interrupte racemosis, ac fructibus hirsutis.

* 4. *V. saxatilis* = L. sp: 45. = Spr: syst: I. 141. = Jacq: fl: austr: t. 267. (Alpib: *Austriacis*, *Apuanis*. In montibus *Nicæensibus* All: n. 11.). Perenn: Folia radicalia elliptica longissime petiolata sub-integerrima, caulina pauca linearia, racemi in caule altissimo 2 - 3 - chotomi, flores sæpe dioico-polygami albi, fœminei minores, flores glabri.

* 5. *V. montana* = L. sp: 45. = Spr: syst: I. 141. = Jacq: fl: austr: t. 269. (*Eur*: montibus. *Pedem:* in alpib: *Vinadiensibus*, *M. Cenisio*, valle *Ulciensi*, alpib: *Bugellensibus*, in saxosis montanis *Pralugnan* All: n. 7. Re fl: segus: p. 9.). Perenn: Pedalis et ultra, glabra vel pilosiuscula, folia inferiora plus minus ovato-oblonga superiora plus minus linearia, flores corymboso-paniculati congesti incarnati vel rubri, fructus glabriusculi. Variat altitudine caulis, foliorum margine integro vel plus minusve secto. Cons: La Peyr: Hist: des pl: des Pyren: et Bertol: fl: ital: I. p. 171. 172.

* 6. *V. tuberosa* = L. sp: 46. = Spr: syst: I. 141. = Lob: ic: t. 717. f. 2. (*Eur*: austr: *Pedem*: inter *Garresio* et *Ormea* loco dicto *la Tana di' Ours*, et in comit: *Nicæens*: All: n. 10. In apricis *delle Blaccie*, *di S. Lazaro* et ad orientem *della Brunetta* co-

piosissima Re fl: segus: p. 9.). Perenn: Radix tuberosa, folia radicalia oblonga integerrima, caulina plerumque pinnati-fida, corymbus coarctatus, flores rubelli, fructus hirsuti. Variat tuberculis solitariis (*V. monorhiza* Dufresn:), vel 2-3. ovatis aut globosis.

✱ 7. *V. dioica* = L. sp: 44. = Spr: syst: I. 141. = Fl: dan: t. 684. Ic: taur: vol. 1. t. 45. et vol. 18. t. 59. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in subalpinis et montanis ad humidas convalles frequens, in spongiosis irriguis collium *Taurinens*: atque agri *Pedem*: All: n. 4. Re fl: segus: p. 9. Prope *la Mandria* et secus rivulum inter *il Martinetto* et *l'Idraulica* Re fl: tor: I. p. 38. In pratis uliginosis *di Prella* et secus aquæductum *la Cerana* frequens Biroli fl: acon: I. p. 11.). Perenn: Glabra erecta elongata striata, folia radicalia sub-spathulata integra, caulina plerumque lyrato-pinnati-fida (integra in var: *β simplicifolia* Reich:), flores corymboso-paniculati dioici, sc: masculi in panicula laxa, fœminei in globosa, fructus glabri.

✱ 8. *V. Phu* = L. sp: 45. = Spr: syst: I. 141. = Heyn: arzn: gen: t. 33. (*Helvet*:, *Siles*: *Pedem*: in rupibus vallis dictæ *Cannobiana* unice invenit Biroli fl: acon: I. p. 11., quod tamen haud notat cl: Bertol: in fl: ital: I. p. 170.). Affinis priori, sed latior lævis, flores hermaphroditi, stigma 3-fidum, fructus lineis 2. hirsutis.

✱ 9. *V. Tripteris* = L. sp: 45. = Spr: syst: I. 141. = Jacq: fl: austr: III. p. 38. t. 268. Ic: taur: vol. 1. t. 44. 46. (*Eur*: austr: *Pedem*: in umbrosis montanis et alpinis e rupium fissuris ubique prodit All: n. 6. Re fl: segus: p. 9. In monte *Musinè* Re

fl: tor: I. p. 39. In montanis vulgaris Biroli fl: acon: I. p. 12. In *Liguria* occidua loco dicto *la Scaggia* retro *Pegli* frequens Bertol: fl: ital: I. p. 172.). Differt a 2. prioribus præcipue foliis radicalibus sub-cordatis longissime petiolatis, caulinis 3-partitis tantum, summis lineari-lanceolatis integerrimis.

* 10. *V. officinalis* = L. sp: 45. = Spr: syst: I. 142. = Heyn: arzn: gen: III. t. 32. Ic: taur: vol. 1. t. 42. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: frequens ad oras sylvarum et in pratis montanis quæ sylvis proxima sunt All: n. 5. Copiosa in *M. Cenisio* et in sylvis montanis *di Chaumont* Re fl: segus: p. 9. Frequens in nemoribus circa *Venariam*, prope *Eremum* et trans *il Martinetto* Re fl: tor: I. p. 39. In valle *Ticini* et etiam circa urbem *Novariæ* ad fossas Biroli fl: acon: I. p. 11. Prope *Genuam* in monte *Fasce* Bertol: fl: ital: I. p. 168.). Perenn: Fistulosa erecta sulcata, folia omnia vel fere omnia pinnati-secta 7-8-juga, jugis plus minus oblongis sub-dentatis, corymbi magni paniculati, fructus glabri. Variat multimode; radix præ ceteris officinalis.

11. *V. globularifolia* = Ram: in DC. fl: fr: IV. p. 236. (*Pyren*:, *Hispan*:). Perenn: Pumila glaucescens, folia radicalia sub-rotundo-ovata, caulina lyrato-pinnati-secta, summa linearia, integerrima in specim: meis sub nomine *V. heterophyllæ*, quæ ceterum cohærent cum ic: Loisl: fl: gall: I. t. 2. = 12. *V. hyalinorhiza* = R. et P. fl: per: I. p. 41. t. 67. f. 6. (*Peruv*:, *Chili*). Perenn: Folia radicalia obovato-rotundata crenata, caulina pinnati-fida sec: Auctores, sed in specim: meo ex Bertero simplicia, nec a ra-

dicalibus nisi magnitudine minori diversa; in ceteris quadrat cum descript: R. et P. = 13. *V. crispa* = R. et P. fl: per: I. p. 41. Sub *Astrephia* DC. Prodr: IV. 629. n. 2. ex Dufr: (*Chili*). Perenn: Glaberrima 2-3-pedalis, folia inferiora simplicia superiora pinnati-secta omnia crispa, panicula valde elongata ramosissima. Medium tenere videtur inter *Centranthum* et *Valerianam* corolla inspecta basi valde gibba et fere calcarata; specim: ex Bertero. = 14. *V. pinnatifida* = R. et P. fl: per: I. p. 40. t. 69. f. 6. (*Peruv*:, *Chili*). Specim: a Bertero communicata et perfectissima dubitare non sinunt plantas ab eo lectas in pascuis *Rancagua Chilensium*, quas memorat cl: DC. in Prodr: IV. 638. n. 52., ad hanc speciem pertinere; sola differentia sistit in foliis infimis quæ Auctores dicunt integerrima et in specim: crenata adparent. = 15. *V. sambucifolia* = Millan: in R. et S. syst: I. p. 351. (*Bohemiæ* montib:). Vix a *V. officinali* n. 10., cujus forsan var:, distinguitur statura altiori, caule magis sulcato, foliolis exterioribus subdecursivis, et floribus magis serotinis.

Valerianæ dubiæ vel novæ.

16. *V. samolifolia* = Berter: ined: « Caule herbaceo erecto glabro vix striato, foliis omnibus indivisis sub-integerrimis vel sub-retusis ovatis, inferioribus brevi-petiolatis, superioribus sessilibus sub-amplexicaulibus nervosis undique glaberrimis, corymbis inter folia suprema sub-sessilibus paucifloris, staminibus exsertis, fructu sub-nudo. » Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 4.

Obs: Planta ex specim: Berterianis spithamæa, et collocanda in sect: III. (*Phu*) §. 3. juxta ordinem DC. Prodr: IV. 634. prope *V. lapathifoliam* Vahl: cui videtur affinis, sed diversa statura minori, caule fere lævi, foliis undique glaberrimis nec in nervis villosis, corymbis simplicibus paucifloris nec trichotomis. Lecta *Chili* in monte dicto *la Punta de Cortes* 1830. et relata a DC. sub novo *Betckeæ* genere, inspecto solo fructu nudo nec pappo coronato.

17. *V. Berteri* « Caule herbaceo erecto glabro » sulcato, foliis fere omnibus pinnati-sectis segmen- » tis 3-7-jugis inæqualibus lineari - lanceolatis sub - » integris supremo late lanceolato valde majori sub- » dentato, corymbo paniculato, staminibus inclusis, » fructu sub - incurvo trigono ad angulos villoso. » Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 5. t. XXI.

Obs: habitu vix recedit a *V. officinali* n. 10., sed differt foliorum segmentis inæqualibus ac minus profundis, et præcipue staminibus non exsertis, ac forma fructus et villorum præsentia secus ejus angulos. Lecta a Bertero in *Chili* secus *Chacapual*, et missa sine nomine specifico.

Obs: geographica circa *Valerianeas*.

Valerianeæ per orbem sparsæ ex DC. . . 106
Valerianeæ pedemontanæ 18
Et sic sextam partem excedunt.

Ordo C.

DIPSACEÆ

(Vaill: mem: acad: par: 1722. et DC. Prodr: IV. p. 643. = *Dipsaceæ* sect: I., exclusa *Allionia* Juss: gen: 194. = J. S. Hil: fam: I. p. 426. t. 62. = Bartl: ord: nat: p. 120. 129. = *Aggregatæ* Auctor:).

Char: essentialis.

» *Stam*: constanter 4. *Fructus* constanter 1-locu-
» laris 1-spermus. *Stigm*: simplex. *Sem*: albuminosa.
» *Flores* dense aggregati in capitulum vel raro in ver-
» ticillum involucratum. Cetera *Valerianearum*. »

Obs: Ordo habitu et inflorescentia propria naturalissimus; in hac observatur præcipue involucrum in quo distinguitur *basis* seu pars inferior infra foveolas, *tubus* scilicet pars media foveolis exarata, et *corona* seu pars superior. Constat autem ex DC. 6. generibus in 2. tribus distinctis, nempe corolla ringenti floribus verticillatis (*Morineæ*), et corolla non ringenti floribus supra receptaculum aggregatis involucro universali et involucello calyciformi cinctis (*Scabioseæ*). Herbæ vel rarius suffrutices, foliis oppositis (rarissime verticillatis), forma varia etiam in iisdem individuis.

I. DIPSACUS Lin: gen: n. 114. = Lam: ill: t. 56.

» *Involucr:* polyphyllum. *Receptac:* paleaceum pa-
» leis acuminato-pungentibus. *Involucell:* 8 sulcatum.
» *Cor:* tubulosa 4-fida. *Fructus* corona sub-cyathi-
» formis. »

Obs: Genus constans ex SPR: 7. stirpibus, ex DC. 13., quarum nonnullæ pro varr: habendæ, 2. autem novissimæ nec satis notæ (*D. asper* WALL: et *Lesche-naultii* COULT:). Herbæ biennes erectæ pilosæ aut aculeatæ, capitulis terminalibus oblongis ovatis vel sub-rotundis, floribus lilacinis flavidis aut albidis.

✻ 1. *D. sylvestris* = Mill: dict: n. 2. = Spr: syst: I. 377. = Jacq: fl: austr: t. 402. Ic: taur: vol. 13. t. 61. Vern: *Pento d' Masche* (*Eur:* fere tota. *Pedem:* ubique ad vias, sepes et fossas potissimum ALL: n. 500. RE fl: segus: p. 14. et fl: tor: I. p. 90. BIROLI fl: acon: I. p. 41. *Sardin:* med: ad sepes MORIS st: sard: I. p. 25.). Capitulum oblongum, involucrum inflexum capitulo longius, paleæ rectæ lineares flexiles corolla longiores, folia sub-integra.

✻ 2. *D. laciniatus* = L. sp: 141. = Spr: syst: I. 377. = Jacq: fl: austr: t. 403. Ic: taur: vol. 13. t. 63. (*Eur:* austr:, *Sibir:*, *Persia*. *Pedem:* in humidis saxosis agri *Taurinens:*, secus *Duriam* atque similibus locis passim ALL: n. 501. RE fl: segus: p. 14. et fl: tor: I. p. 91. Secus *Terdopio* BIROLI fl: acon: I. p. 41.). Differt a priori, cui valde affinis, capitulis sub-globosis, foliis sinuato-pinnatifidis.

✻ 3. *D. pilosus* = L. h. Ups: 25. = Spr: syst: I. 377. = Jacq: fl: austr: t. 248. Vern: *Verga d' Pa-*

stour (*Eur*:, *Asia* med: *Pedem*: et *Sabaud*: ad sepes et dumeta non infrequens, locis montanis non editis frequentior ALL: n. 502. RE fl: segus: p. 14. Prope *S. Pietro dei Cavoli* et circa *l'Abbadia di Stura* RE fl: tor: I. p. 91. Ad vias et sepes collium uti *Maggiora*, *Borgomanero* etc. non rarus BIROLI fl: acon: I. p. 41.). Capitulum globosum, involucrum reflexum capitulo brevius, paleæ lineari-subulatæ pilosæ, folia petiolata dentata basi auriculata, aculei undique minus validi quam in præcedentibus ac capitulum versus piliformes.

4. *D. fullonum* = Mill: dict: n. 1. (*Eur*: austr: forsan spontaneus ac cultus ad fullonum usum). Capitulum cylindricum, involucrum patenti-reflexum capitulo multoties brevius, paleæ rigidissimæ recurvæ, folia connata sub-integra. = 5. *D. Gmelini* = Bieb: fl: taur: I. p. 92. (*Tauria*). Capitulum sub-globosum, involucrum sub-inflexum capitulo brevius, paleæ lineares mollissimæ rectæ, folia oblonga laciniata. = 6. *D. ferox* = Loisl: fl: gall: 719. t. 3. (*Austria*, *Bohemia*, *Moravia*, *Corsica*. In saxosis aridis *Sardin*: vulgatissimus MORIS st: sard: I. p. 25.). Capitulum ovatum, involucrum patens capitulo longius, paleæ patentissimæ basi ovatæ apice subulato-spinosæ, folia media pinnati-fida summa integra, aculei validiores et crebriores quam in ceteris.

II. SCABIOSA Spr: syst: n. 375. = Lam: ill: t. 57. = *Scabiosæ* sp: Lin:, *Scabiosæ*, *Knautiæ* sp: DC.

» *Involucr*: sub-duplici serie. *Receptac*: paleaceo-

» setosum. *Cor*: 4-fida. *Caryops*: tetraëda paleis sim-
» plicibus aut setis coronata. »

Obs: Genus *Scabiosæ* L. plures subiit mutationes tum ex levibus differentiis in fructificatione, cum ex multis stirpibus inde detectis. Nec omnes posteriores Botanici conveniunt in determinatione generum in dispendium *Scabiosæ* statutorum. Minus incerti mihi visi fuerunt characteres a cl: SPR: traditi circa genera ab ipso admissa, quos ideo sequor; species ex eodem 14., ex DC. 61., incluso *Asterocephalo*.

❋ 1. *Sc*: *arvensis* = L. sp: 142. = Spr: syst: I. 377. = Fl: dan: t. 447. Sub *Knautia* DC. Prodr: IV. 651. n. 5. ex Coult: Vern: *Scabiosa*, *Ambrętta* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique frequens in pratis, in arvis et ad vias ALL: n. 508. RE fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 92. BIROLI fl: acon: I. p. 42. *Liguria* BERTOL: am: ital: p. 10. *Genuæ* in altiori monte *dei due Fratelli* BERTOL: l. c. p. 125.). Perenn: Plus minusve hispida, folia inæqualiter pinnati-secta vel sub-integra, involucri foliola obtusiuscula, involucellum apice sub-truncatum, corollulæ radiantes; planta valde polymorpha. Cons: R. et S. syst: III. p. 54. sub *Trichera*.

❋ 2. *Sc*: *sylvatica* = L. sp: 142. = Spr: syst: I. 377. = Jacq: obs: t. 72. Ic: taur: vol. 20. t. 68. Sub *Knautia* DC. Prodr: IV. 651. n. 6. ex Duby (*Eur*: *Pedem*: frequentissime in sylvis et dumetis collium *Taurinens*: et in montanis subalpinis ALL: n. 509. RE fl: segus: p. 15. et fl: tor: I. p. 93. In collibus præsertim *di Gheme*, *Romagnano* etc. BIROLI fl: acon: I. p. 42.). Perenn: Hispida, folia omnia indivisa, involucri foliola sub-acuta, corollulæ radiantes.

* 3. *Sc: hybrida* = All: auct: n. 508. p. 9. cum descript: = Spr: syst: I. 378. = Ic: taur: vol. 23. t. 40. Sub *Knautia* DC. Prodr: IV. 650. n. 4. excl: syn: Sibth: (Communis inter segetes *Eur*: austr: sec: R. et S., *Ital*:, *Gallia* sec: Spr: et DC. In arvis et pascuis agri *Sospitellensis* All: l. c.). Ann: Asperiuscula, folia inferiora petiolata pinnatifido-lyrata, superiora sub-sessilia inæqualiter dentata, corollulæ radiantes, caryopsidis corona 5-aristata. Planta valde dubia, *arvensi* et *integrifoliæ* maxime affinis, a prima tamen distincta præsertim radice annua, ac fructus corona 5-aristata non simpliciter denticulata, ab altera foliis profundius sectis et eadem in fructu differentia. Cons: Tenor: syll: fl: neap: p. 60. In *Sc: bidenti Cretæ* et *Asiæ* min: incola, cum qua confusa a DC. l. c., fructus bicornes.

* 4. *Sc: integrifolia* = L. sp: 142. = Spr: syst: II. 378. = Ic: taur: vol. 23. t. 40. Sub *Knautia arvensi* var: δ DC. Prodr: IV. 651. n. 5. (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Pannon*: Abunde secus arva in agro *Nicæensi* All: n. 507.). *Sc*: *integrifolia* Savi fl: pis: I. p. 162. t. 2. f. 1. dicitur diversa, ac a DC. ad *sylvaticam* refertur.

5. *Sc*: *montana* = Bieb: fl: taur: I. p. 95. Sub *Knautia* DC. Prodr: IV. 65. 7. (*Caucaso*). Perenn: Hirsuta brachiata, folia indivisa oblonga crenata. = 6. *Sc*: *longifolia* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 4. t. 5. *Knautia sylvatica* var: β DC. Prodr: IV. 651. n. 6. (*Hungar*:, *Transylv*:). Folia longiora et magis integra quam in *Sc*: *sylvatica*. = 7. *Sc*: *pubescens* = W. en: I. p. 146. *Knautia arvensis* var: δ

integrifolia DC. Prodr: IV. 651. n. 5. (*Hungar:*). Specim: mea sub nomine *Sc*: *pubescentis* Kit: et *dipsacifoliæ* Hort: non differunt, et perfecte quadrant cum descript: R. et S. syst: III. p. 57. Statura omnibus partibus major quam in *Sc*: *arvensi*, involucri foliola albo-ciliata. An a *Sc*: *ciliata* Spr: (*Knautia* DC.) satis diversa? Ceterum omnes stirpes superius allatæ, excepta *Sc*: *hybrida*, ex eodem typo proveniunt et unicam veram speciem constituunt monente Coulter:

❀ 8. *Sc*: *australis* = Wulf: in Roëm: arch: III. p. 216. = Spr: syst: I. p. 378. = Nocca et Balb: fl: ticin: p. 68. t. 2. sub *Sc*: *repenti* Brign: (In paludosis *Italiæ* super: et *Austriæ*. *Pedem*: in oryzetis Bale: el: p. 7. et ex hb: Biroli). Perenn: Glabriuscula, folia lanceolata integra, corollulæ æquales, caulis sub-radicans. Eandem possideo ex hb: Bellardi sub nomine *Sc*: *radicantis*.

III. Succisa Spr: syst: n. 376. = *Scabiosæ* sp: Lin: = *Cephalariæ* spec: DC.

» *Involucr*: imbricatum in paleas receptaculi con-
» tinuatum. *Cor*: 4-fida. *Corona* seminis simplex pa-
» leaceo-setacea (char: ex Spr:). »

Obs: Genus constans ex Spr: 18. stirpibus, ex DC. 14., fere omnibus sub *Cephalaria*.

❀ 1. *S. pratensis* = Moënch: meth: 489. = Spr: syst: I. 378. *Scabiosa Succisa* DC. Prodr: IV. 660. n. 38. ex L. = Fl: dan: t. 279. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pratis humidis subalpinis atque montanis et in sylvis umbrosis *Taurinens*: nascitur All: n. 506. sub *Scabiosa Succisa*. In alpibus *Mocchiarum* et circa

Avilianæ lacus Re fl: segus: p. 14. Frequens in sylvis et collibus *Taurinens*: Re fl: tor: I. p. 92. In pratis *dell' Arbogna*, collibus et ad muros *Novariæ* abundans Biroli fl: acon: I. p. 42.). Perenn: Sub-pubescens, folia ovato-lanceolata integra, corollulæ æquales: variat hirsuta vel glabrata (*Sc: glabrata* Schott:); hanc reperit cl: Re in alpibus *Mocchiarum*, et missa quoque fuit ex alpibus *Monregalensibus* Re app: II. p. 193.

❀ 2. *S. transylvanica* = Spr: syst: I. 379. = Sub *Scabiosa* L. sp: 141.? = Jacq: h. vind: t. 111. All: fl: ped: n. 503. cum descript: et ic: t. 48. Ic: taur: vol. 18. t. 49. Sub *Cephalaria* DC. Prodr: IV. 647. 3. (*Eur*: austr:, *Græcia*, *Caucaso*, *Ital*: super: *Pedem*: inter stipulas collium editiorum et calidiorum *Taurinens*: atque *Astensis* provinciæ et *Montisferrati* All: l. c. Passim in arvis circa *la Novalesa* Re fl: segus: p. 14. Copiose in arvis *di Druent* et *di Pianezza* prope *la Praglia* atque inter *Peceto* et *le Tavernette* Re fl: tor: I. p. 92.). Ann: Cl: DC. plantam Allionii refert ad *Cephalariam centauroideam* var: *α communis*, sed stirps hæc etsi valde varians semper dicitur perennis, planta autem Allionii est annua et ejus figura quadrat cum citata icone Jacq:; insuper paleæ sunt *aristatæ* nec *muticæ* uti in *S. cephaloidea*.

❀ 3. *S. alpina* = Spr: syst: I. 378. = Sub *Scabiosa* L. sp: 141. = Lobel: ic: p. 537. f. 2. Ic: taur: vol. 15. t. 49. Sub *Cephalaria* DC. Prodr: IV. 667. n. 1. ex Schrad: (Alpib: *Eur*:, *Græcia*. *Pedem*: prope *Demonte* loco dicto *le Zornale*, in valle *di Pesio* et montibus *di Tenda* et *la Briga* All: n. 503. In col-

libus editioribus *Verbani* et pascuis *del Margozzolo* Biroli fl: acon: I. p. 41.). Perenn: Striata velutina, folia omnia pinnati-secta magna segmentis decursivis ovato-lanceolatis, corollulæ æquales flavæ, fructus 8-dentatus.

* 4. *S. leucantha* = Spr: syst: I. 379. = Sub *Scabiosa* L. sp: 142. = Viv: fl: ital: fragm: fasc: I. p. 15. t. 18. Ic: taur: vol. 25. t. 32. Sub *Cephalaria* DC. Prodr: IV. 648. n. 8. ex Schrad: (*Eur*: austr: *Pedem*: in collibus aridis *Nicæensib*: abunde neque infrequens ad vias et in collibus *Astensibus* et *Montisferrati* nec non prope *Rivoli* All: n. 505. *Genuæ* communis in collibus supra *Oreggina*, *allo Sperone* et in viciniis Bertol: am: ital: p. 124. *Sardin*: inter fissuras rupium *Galtelli*, *Dorgali* Moris st: sard: II. p. 5.). Perenn: Sub-lævis glabriuscula, folia omnia pinnati-secta segmentis linearibus, corollulæ sub-æquales albæ, fructus brevi-calyculatus.

5. *S. syriaca* = Spr: syst: I. 378. *Cephalaria* DC. Prodr: IV. 648. n. 5. (*Eur*: austr:, *Syria*, *Græcia*). Ann: Plus minus hispida, folia lanceolata indivisa, paleæ longissime aristatæ. = 6. *S. uralensis* = Spr: syst: I. 378. Sub *Cephalaria centauroidea* var: γ DC. Prodr: IV. 648. 7. (Imp: *Ruthen*:). Perenn: = 7. *S. tatarica* = Spr: syst: I. 378. Sub *Cephalaria* DC. Prodr: IV. 647. 2. ex Schrad: (*Sibir*:, *Caucaso*). Perenn: Elata, capitulum amplum, corollulæ flavæ. = 8. *S. centauroides* = Spr: syst: I. 376. Sub *Cephalaria* DC. Prodr: IV. 648. n. 7. (*Eur*: austr:, *Tauria*). Vix ab *uralensi* distincta paleis demum squarrosis: huc refert præterea cl: DC. *S. lævigatam* Kit:, quam

cum *transylvanica* ALL: et *ambrosioidea* SM: confundit, *S. corniculatam* KIT: et *S. cretaceam* BIEB:, quas omnes possideo, quæque vix ac ne vix quidem distingui possunt. = 9. *S. amplexicaulis* = Spr: syst: I. 379. Sub *Scabiosa* DC. Prodr: IV. 661. n. 43. ex L. cum dubit: signo (Patria?). Planta dubia, folia radicalia quæ 3-fida dicuntur desunt in specim: meo, caulina sunt sub-amplexicaulia indivisa ovata dentata acuminata ut caulis hispidula; fructificatione ad *Knautiam* potius accedit, involucrum enim simplex polyphyllum nec imbricatum, sed pappum non vidi, corollulæ radiantes sub-inæquales flavæ.

IV. ASTEROCEPHALUS Spr: syst: n. 377. = *Scabiosæ* sp: Lin: et DC.

» *Involucr*: simplex polyphyllum s. multipartitum.
» *Receptac*: paleaceum. *Cor*: 5-fida. *Pappus* duplex,
» exterior scariosus urceolatus, interior 5-setus (char:
» ex SPR:). »

Obs: Genus comprehendens ex SPR: fere omnes *Scabiosas* I. II. et III. sectionis Candolleanæ corollam 5-fidam habentes; spec: 48. herbaceæ raro suffruticosæ, foliis *indivisis* vel *sub-divisis*, vel caulinis *pinnati-sectis* aut 2-*pinnati-fidis*; nonnullæ in hortis cultæ ornamenti gratia.

1.

Foliis indivisis.

1. *A. prolifer* = Spr: syst: I. 380. (*Græcia, Afr*: bor:). Ann: Pubescens, capitula axillaria brevi-pe-

dunculata, paleæ setaceæ pilique albi tenuissimi fasciculati.

❋ 2. *A. graminifolius* = Spr: syst: I. 380. = Sub *Scabiosa* DC. Prodr: IV. 654. n. 4. ex L. = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 206. t. 188. Ic: taur: vol. 17. t. 44. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: e rupium fissuris prodit inter *Ulmeto* et *Carlino*, supra *Limone* etiam occurrit ALL: n. 515. In rupibus *di Cima-Mulera* rarum vidit BIROLI fl: acon: I. p. 42.). Perenn: Basi suffruticosus sub-cæspitosus plus minus argenteo-sericeus, folia plus minus linearia, capitula terminalia solitaria in pedunculo longissimo, corollulæ cærulescentes; variat foliis prorsus linearibus argenteis vel lineari-lanceolatis sub-tomentosis tantum.

3. *A. creticus* = Spr: syst: I. 380. (*Creta*, *Sicil*:, *Calabria*). Fruticosus pubescens diffusus, folia confertissima, pedunculi terminales vel axillares capitulum amplum solitarium gerentes, corollulæ purpurascentes vel cærulescentes; cultus in frigidariis penes nos, sed sub dio hyeme perit.

2.

Foliis sub-divisis.

4. *A. dichotomus* = Lag: gen: et sp: 8. (*Sicilia*, *Afr*: bor:). Ann: Dichotomus glabriusculus, folia sub-lyrata vel integra, capitula axillaria terminalia et in dichotomia parva sub-sessilia, corollulæ sub-æquales rubicundæ. = 5. *A. africanus* = Spr: syst: I. 380. (*C. B. S.*). Suffrut: Sub-hirsutus, folia varie incisa plus minus ovata obtusa, pedunculi axillares vel ter-

minales longissimi, capitula magna, corollulæ æquales albidæ conspicuæ.

3.

Foliis caulinis pinnati-sectis.

6. *A. palestinus* = Spr: syst: I. 380. (*Alep:*, *Palestin:*). Perenn: ex R. et S., ann: vel bienn: ex DC. Villosiusculus divaricato-ramosus, folia ovato-lanceolata plus minus versus basim secta vel sub-integra, pedunculi sparsi longiusculi, capitula mediocria, corollulæ radiantes laciniis 3-fidis (an semper?) multifidis in planta culta sec: R. et S.

❀ 7. *A. lucidus* = Nob: = *A. strictus* Spr: syst: I. 380. *Scabiosa lucida* DC. Prodr: IV. 658. 25. ex Vill: = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. t. 138. sub *Scabiosa stricta* (Alpib: *Noric:*, *Croat:*, *Gallia. Pedem:* in sylvaticis umbrosis ad radices Alpium et in *Sabaudia* similibus locis prope *Pralognan* Bellard: app: p. 13.). Perenn: Glaberrimus lucidus, foliorum superiorum segmenta linearia, caulis sæpius 1-florus, capitula mediocria involucro sub-breviora, corollulæ radiantes cærulescentes.

❀ 8. *A. canescens* = Spr: syst: I. 381. = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. t. 53. = *Scabiosa suaveolens* DC. Prodr: IV. 660. n. 35. ex Desf: (*Gallia*, *German:*, *Scania*, *Hungar: Pedem:* in valle *Augustæ Prætoriæ* prope *S. Didier* legit Berterus). Perenn: Differt a priori præsertim totus incano-pilosus, capitulis involucrum superantibus; flores odore *Orchidis nigræ.*

9. *A. siculus* = Spr: syst: I. 381. *Scabiosa ukranica* var: γ *sicula* DC. Prodr: IV. 656. n. 10. (*Sicil:*, *Cypro*, *Tauria*). Perenn: ex DC., ann: ex Auctorib: Glabriusculus divaricatus, folia lyrato - pinnatifida pilosiuscula, pedunculi glabri longissimi, capitula mediocria involucro fere duplo breviora, ex quo et radice annua maxime differt a *Scabiosa ukranica*. = 10. *A. amœnus* = Spr: syst: I. 381. (Imper: *Ruthenico*). Perenn: Hirsutiusculus ramosissimus, folia varie secta segmentis inciso - serratis, pedunculi longissimi, capitula ampla involucrum sub-æquantia, corollulæ radiantes roseæ.

* 11. *A. stellatus* = Spr: syst: I. 381. = *Scabiosa stellata* All: n. 512. ex L. = Gærtn: fr: II. p. 39. t. 86. *Scabiosa stellata* et *monspeliensis* DC. Prodr: IV. 655. n. 6. 7. (*Gallia* austr:, *Hispan:*, *Barbaria*. In agro *Nicæens*: ad vias secus arva et flumina All: l. c. *Sardin*: in pascuis *Guspini*, *Terralba*, *Laconi* Moris st: sard: I. p. 25.). Ann: vel bienn: Pilosiusculus, folia inæqualiter incisa vel sub - lyrata aut pinnati-fida, pedunculi longissimi, corollulæ radiantes sub - æquales albæ vel plus minusve purpureæ. Huc pertinere videntur *Scabiosa stellata* L., *Sc: monspeliensis* Jacq: a DC. distincta, et *Sc: rotata* Bieb: cum prima a DC. conjuncta; longitudo setarum et foliorum variat in hisce plantis, imo quandoque in iisdem individuis. Cons: insuper R. et S. syst: III. p. 77.

12. *A. atropurpureus* = Spr: syst: I. 381. (*Ind:* orient: dicitur spontaneus? In hortis undique cultus et *Vidua* ab Hortul: appellatus). Ann: ex Auctor: Variat summopere capituli magnitudine, corollulis

plus minusve radiantibus et præsertim illarum colore ex atro - purpureo ad album; cultura quandoque fit perennis; an hic plures species inclusæ? = 13. *A. ambiguus* = Nob: *Scabiosa ambigua* Tenor: fl: nap: app: V. p. 7., fl: nap: t. 3. et fl: neap: syll: p. 63. (Regno *Neapol:*). Ann: vel bienn: ex Auctore, perenn: ex DC. Prodr: IV. 657. 21. Vix a priori diversus, cum quo forsan conjungendus. Cons: tamen Tenor: ll. cc. = 14. *A. caucasicus* = Spr: syst: I. 381. (*Caucaso*). Perenn: Facies *A. atropurpurei*, sed capitula et corollulæ cæruleæ adhuc majores, ac calycis limbus sessilis; stirps elegantissima. = 15. *A. holosericeus* = Spr: syst: I. 381. excl: syn: All: (In *Apen:*, *Apuan:*, *Dalmat:*, *Pyren*: *Sardin:* ad rupes montanas calcareas *Tonneri d'Irgino* Moris st: sard: I. p. 25.). Vix ab *A. pyrenaico* n. 21. diversus foliis caulinis simpliciter pinnati-fidis, laciniis ovatis, coronæ setis duplo brevioribus: variat ex Bertol: am: ital: p. 12. foliis omnibus simplicibus nec non quandoque superne glabris. = 16. *A. pumilus* = Spr: syst: I. 382. (*C. B. S.*). Perenn: Pumilus pilosus sub-simplex; in specim: meis ex Bellardi folia omnia sunt sub-indivisa, in ceteris quadrant cum descript: *Scabiosæ pumilæ* L., a qua tamen in nonnullis recedit descriptio Poir: dict: VI. p. 723. = 17. *A. urceolatus* = Spr: syst: I. 382. (*Afr*: bor:, *Eur*: australior: maritimis. *Sardin:* in pascuis maritimis *Scaffa di Cagliari* Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Glaber, folia sub-carnosa pinnatisecta, segmentis modo linearibus longioribus, modo latioribus et brevioribus in *Scabiosa rutifolia* Vahl:, quam ad *urceolatam* spectare autumant Spr:, DC.,

Tenor:, Gusson:, dissentientibus tamen R. et S. et Viv:; sed observationes Tenor: in syll: fl: neap: p. 62. dubietatem auferre videntur etsi habitu in specim: meis, et præsertim omnium partium magnitudine in *Scabiosa rutæfolia* valde minori, prima facie distinctæ adpareant.

✻ 18. *A. argenteus* = Spr: syst: I. 382. = *Scabiosa ukranica* DC. Prodr: IV. 655. n. 10. ex L. cum *Sc: argentea* ejusdem Auctoris. = S. Hil: bull: phil: n. 61. p. 149. t. 3. sub *Sc: Gmelini.* Ic: taur: vol. 25. t. 36. sub *Sc: ukranica* (*Eur:* austr: *Pedem:* in sterilibus agri *Dertonensis* et supra *Spigno* in provincia *Aquensi* All: n. 514.). Perenn: Albido-pilosiusculus; fide cl: DC. l. c. hic jungo duas stirpes Linnæanas, sc: *Scabiosam argenteam* et *Sc: ukranicam*; revera differentia in foliis caulinis, quæ in prima dicuntur *pinnati-fida laciniis linearibus*, in altera *linearia* tantum sensu meo non sufficit pro characteribus specificis; habitus omnino similis, foliorum divisio inconstans. Cons: minutissimam descriptionem et observationem cl: Bertol: am: ital: p. 234.

19. *A. maritimus* = Spr: syst: I. 382. (*Eur:* austr: In pascuis *Sardin:* vulgatissimus Moris st: sard: I. p. 25.). Ann: vel bienn: Ceterum a priori parum diversus. Cll: L. et Spr: corollulas dicunt involucro breviores, hoc autem affirmat DC. floribus duplo brevius; in specim: meis sunt sub-æquales, character igitur incertus.

✻ 20. *A. Columbaria* = Spr: syst: I. 382. = Sub *Scabiosa* DC. Prodr: IV. 658. n. 29. ex L. = Fl: dan: t. 314. Ic: taur: vol. 11. t. 59. (*Eur:* fere tota,

Sibir: *Pedem*: in vineis et arvis siccis frequens, abunde quoque in pascuis et collinis All: n. 510. Re fl: tor: I. p. 93. In aridis rupibus *di Condove* Re fl: segus: p. 15. In pratis siccis circa urbem *Novariæ* Biroli fl: acon: I. p. 42. *Genuæ* locis herbidis humilioribus ubique, planta macrior passim occurrit in collibus supra *Oreggina* Bertol: am: ital: p. 125.). Perenn: vel bienn: ac valde varians a glabro ad villosum, ac in foliorum laciniis et involucri longitudine respectu florum; statura etiam est maxime variabilis. Huc refert cl: DC. plures Auctorum species, sed ab illo excludendæ videntur stirpes constanter folia caulina 2-pinnatifida gerentes.

4.

Foliis caulinis 2-pinnatisectis.

✻ 21. *A. pyrenaicus* = Nob: = *Scabiosa pyrenaica* All: fl: ped: n. 512. t. 25. f. 2. et t. 26. f. 1. male. = DC. Prodr: IV. 659. n. 30. ex All: Ic: taur: vol: 12. t. 95. f. 1. 2. 3. (*Eur*: austr: *Pedem*: abunde locis saxosis et rupestribus subalpinis All: l. c. Circa *Segusium*, *Novalesa*, supra *Foresto* et in regione *di Fossimagna* Re fl: segus: p. 15. Copiose in montibus *Liguriæ* occiduæ Bertol: am: ital: p. 12.). Perenn: Albo-tomentosus mollissimus, folia caulina 2-pinnatifida laciniis linearibus. Planta valde dubia si consulas citatas icones All:, quæ potius *Scabiosam holosericeam* a Spr: syst: I. 381. cum *pyrenaica* confusam repræsentant; folia enim in tab: 25. f. 2. sunt simpliciter *pinnati-fida*, in tab: 26. f. 1. potius *lyrata*,

in utraque laciniæ *ovatæ*. At in omnibus specim: meis tum indigenis cum a cl: BERTOLON: communicatis folia caulina saltem summa sunt 2-*pinnatifida* laciniis *linearibus* quandoque etiam incisis. Ceterum utræque variant et forsan conjungendæ cum *Scabiosa cinerea* LAM:, *mollissima* VIV: et *tomentosa* CAV: Cons: DC. et BERTOL: ll. cc. nec non R. et S. syst: III. p. 73-74.

❋ 22. *A. mollissimus* = Spr: syst: I. 883. = Sub *Scabiosa* Viv: ann: bot: II. p. 161. n. 29. = *Sc*: *pyrenaica* var: β DC. Prodr: IV. 659. n. 30. (*Gallia* austr:, *Ital*: *Genuæ* in monte *Fasco* VIV: l. c. Ex comit: *Nicæens*: habui a cl: RIZZO). Ex specim: meis a priore non differt nisi foliis caulinis parcius 2-pintifidis, unde medium tenere videtur inter illum et *A. holosericeum* n. 15.

❋ 23. *A. ochroleucus* = Spr: syst: I. 383. = Sub *Scabiosa* DC. Prodr: IV. 658. n. 27. ex L. = Jacq: obs: III. t. 73. 74. (*Eur*: pratis siccis. *Sibir*: *Pedem*: in alpibus vallis *di Vedro* et in cacuminibus circa *Canobbio* legit BIROLI fl: acon: I. p. 43.). Bienn: vel perenn: Folia inferiora pinnati-secta laciniis ovatis incisis, superiora 2-pinnatifida laciniis linearibus, summa linearia indivisa; habitus proprius, flores ochroleuci, ex quo, monente DC. l. c., ab omnibus *Scabiosis* europæis distinguitur.

❋ 24. *A. gramuntius* = Spr: syst: I. 383. = Sub *Scabiosa* L. sp: 143. = Gerard: herb: 582. f. 2. Ic: taur: vol. 20. t. 95. *Scabiosa Columbaria* var: ε DC. Prodr: IV. 659. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In agro *Nicæens*: ALL: n. 511. Frequens in *Liguria* ex BERTOL: am: ital: p. 11.). Perenn: Planta valde polymorpha

habitu vix ab *A. Columbaria* recedens, sed foliolis caulinis 2-pinnatifidis constanter distincta. An huc referenda sec: Spr: c. p. p. 38. *Scabiosa mollis* W., vel potius ad *Sc*: *capillatam* R. et S., monente DC. l. c. p. 660. n. 33., valde dubito; specim: mea referunt folia inferiora lyrata, ex quibus ab utraque distinguuntur, superiora pinnatifida, in quo *gramuntiæ* magis accedunt.

25. *A. isetensis* = Spr: syst: I. 383. (*Sibir*:, *Caucaso*). Perenn: Glabriusculus, folia omnia plus minusve 2-pinnatifida, summa simplicissima uti laciniæ linearia, setæ fructus longissimæ; in specim: meis corollulæ involucrum sub-æquant nec *multo superant* uti in phrasi Spr: = 26. *A. bannaticus* = Spr: syst: I. 383. *Scabiosa Columbaria* var: *β* et *γ* DC. Prodr: IV. 659. (In rupibus *Bannatus* pro *Scabiosa bannatica* Kit:, in agro *Neapolitano* pro *Sc*: *Columnæ* Tenor:). Dissentiunt Auctores circa hasce duas plantas; R. et S. et Spr: stirpem *bannaticam* distinctam considerant, sed cum hac conjungit Spr: *Sc*: *Columnæ*, quam R. et S. ad *Sc*: *agrestem* amandant; Candolleus autem utramque cum *agresti Sc*: *Columbariæ* varr: habet, etsi *Sc*: *bannaticam* et *agrestem* biennes, *Columnæ* perennem dicat. Demum cl: Tenore in syll: fl: neap: p. 61. suam *Sc*: *Columnæ* auctorante Reich: ad *Sc*: *Columbariam* refert; sed difficultas in foliis caulinis semper remanet, quæ simpliciter pinnati-fida sunt in *Columbaria*, 2-pinnatifida in *bannatica* et *Columnæ*, in qua insuper segmenta priora ovata nec linearia adparent. Cl: Balb: in cat: h. taur: 1814. *Sc*: *Columnæ*

eandem esse asseruit ac *Sc*: *longipedunculata* Donn: ; *agrestem* autem distinctam speciem admisit ; contrarium censuerunt R. et S. qui *longipedunculatam* tamquam *agrestis* var: habent ; eorum sententiæ potius subscribo, nam in specim: *Sc*: *longipedunculatæ* ab ipso Balbis: communicatis, nonnisi folia summa 2-pinnati-secta adparent, laciniis insuper linearibus, cetera sub-lyrata uti in *Sc*: *agresti*.

V. Pterocephalus Spr: syst: n. 378. = *Pterocephali* sp: DC., Vaill:, Lag: = *Scabiosæ* et *Knautiæ* sp: Lin: = *Cephalariæ* sp: R. et S.

» *Involucr*: simplex polyphyllum. *Receptac*: palea-
» ceum. *Pappus* setis plumosis (char: ex Spr:). »

Obs: Genus jam a Vaill: statutum in act: Ac: Par: 1722., hinc a Lag: et DC. receptum, ac a Spr: redactum ad stirpes involucrum simplex gerentes, ceteris retentis characteribus.

1. *Pt*: *plumosus* = Coult: dips: p. 31. t. 1. f. 15. Sub *Knautia* L. (*Græcia*, *Creta*, *Caucaso*). Ann: Pubescens erectus, folia inferiora late lanceolata profunde serrata, media sub-lyrata, summa pinnati-secta laciniis linearibus, pedunculi axillares foliis breviores, terminales longissimi, corona fructus denticulata. = 2. *Pt*: *Vaillantii* = Lag: gen: et sp: p. 9. *Pt*: *papposus* DC. Prodr: IV. 652. n. 1. ex Coult: Sub *Scabiosa* L. (*Lusitan*:, *Hispan*:). Differt a priori foliis omnibus pinnati-fidis, corona fructus nulla.

VI. KNAUTIA Spr: syst: n. 379. = *Knautiæ* sp: Lin: et Auctor: = Lam: ill: t. 58.

» *Involucr*: simplex polyphyllum sub-10-florum.
» *Cor*: irregularis. *Receptac*: nudiusculum. *Pappus* pa-
» leaceo-setaceus (char: ex SPR:). »

Obs: Genus constans ex DC. unica specie (*Kn*: *orientalis* L. sp: 146.), ceteris cum *Pterocephalo* conjunctis. Herba ex *Asia* min:, annua villosa, foliis oblongis integris vel varie incisis, corollulis dilute rubris; ab ipsa non videtur differre *Kn*: *propontica* L. quam etiam possideo.

Obs: geographica circa *Dipsaceas*.

Dipsaceæ per orbem sparsæ ex DC. . . 115
Dipsaceæ pedemontanæ 21

Ordo CI.

COMPOSITÆ

(Tourn: et alior: = *Syngenesia* L. excl: ordine *Monogamiæ* = *Cichoraceæ*, *Cinarocephalæ*, et *Corymbiferæ* Juss: gen: p. 67. et seq: = S. Hil: fam: I. p. 372. t. 58. pro *Cichoraceis*, p. 381. t. 59. pro *Cinarocephalis*, p. 391. t. 60. pro *Corymbiferis* = *Synanthereæ* Rich: et Cassini dict: des sc: nat: tom: X. p. 151. = Bartl: ord: nat: p. 234. = *Syngenesia* Spr: syst: III. p. 353.).

Char: essentialis.

» *Flores* tubulosi sessiles in capitulum (*calathides* » Cass:) aggregati (inde *compositi* dicti) supra rece- » ptaculum commune (*clinanthes* Cass:) nudum fa- » vosum vel paleaceum aut pilosum, rarissime solita- » rii, calyce communi (*anthodium* Spr:, *periclinum* » Cass:, *involucrum* Kunth: et DC.) foliolis plurimis » 1- vel pluri-seriatim dispositis arcte cincti (*squamæ* » Cass:, Spr:). *Cal*: proprius stricte ovario adnatus » limbo libero in marginem, vel dentes, vel pappum » forma varia demum productus. *Corollulæ* in antho- » dio epigynæ hermaphroditæ vel unisexuales modo » omnes regulares (*Flosculosæ* Tourn:), nunc omnes » irregulares ligulatæ (*Semiflosculosæ* Tourn:), alias » regulares in disco ligulatæ in radio (*Radiatæ* Tourn:, » Spr:), sæpius æqualiter 5-fidæ, nunc manifeste 2-

» labiatæ (*Labiatifloræ* DC., *Perdicieæ* Spr:). *Stam*: » 5. tubo corollulæ inserta, *filamentis* liberis, *an-* » *theris* in tubum plus minus coalitis (inde *Synge-* » *nesiæ* et *Synantheræ* nomina). *Styl*: 1. antherarum » tubum trajiciens. *Stigm*: 2-fidum. *Fructus* (*cypseles* » Cass:, *achenium* Rich:) indehiscens 1-locularis 1- » spermus, forma varia, sub-nudus vel pappo vario » coronatus. *Sem*: exalbuminosa. *Radic*: inferior. *Co-* » *tyled*: planæ. »

Obs: Ordo naturalissimus cum habitu tum fructificatione ac inflorescentia, inter ceteros stirpibus numerosissimus, perinde extricatu difficillimus pro determinatione sectionum et generum. Divisio Tourn: in *Flosculosas*, *Semiflosculosas*, et *Radiatas*, quæ parum recedit ab ordinibus Jussieuanis, exceptis *Corymbiferis*, quibus non solum omnes *Radiatæ* sed *Flosculosæ* plures revocantur, certe commodatior, sed a nonnullis anomaliis emendanda; methodus Linnæana ex diversa polygamia desumpta equidem naturalis quod genitalium destinatione nitatur, sed valde intricata et sæpius ab habitu plantarum recedens, qui in methodo naturali maximi habendus. Distributio Cassiniana forsan naturæ magis consona, ni tot hypotheseos ac glossologiam tam obscuram ac fere inutilem admitteret (1). Satius igitur mihi videtur unicum *Compositarum* ordinem retinere, quum nullæ differentiæ tanti valeant, ut plures ordines admittantur; hinc

---

(1) Cons: observat: nostras in illustrat: gen: *Dysodii* act: Acad: Taur: vol. XXVII. p. 326. in notis.

divisiones Sprengelianas utpote satis naturales ac valde faciles interim sequi, donec perfectior methodus lucem videat, additis tamen, post nomen generis, classe Linnæana et ordine Cassiniano. Genera ex Spr: 287.

Trib: I.

CYNAREÆ (*Cinarocephalarum* genera Juss:).

Sect: I.

Cynareæ genuinæ.

Anthod: ventricosum imbricatum. *Floscul*: æquales tubulosi fertiles.

α Pappus plumosus.

I. Cynara Lin: gen: n. 1257. = Lam: ill: t. 663. (*Syngen*: *æqual*: Lin:, *Carduaceæ* Cass:).

» *Squamæ* anthodii basi carnosæ, apice spinosæ. » *Receptac*: carnosum paleis fissis munitum. *Pappus* » sessilis. »

Obs: Genus constans 6-8. stirpibus herbaceis perennibus, foliis plerumque maximis pinnatifido-spinosis; plantæ edules.

1. *C. Carduncului* = L. sp: 1159. Vern: *Card* (*Lusitan*:, *Hispan*:, *Græcia*, *Afr*: bor:). Ubique culta ad usum culinarem; folia omnia pinnati-secta, flores cærulei. Editur foliorum petiolus versus basim, non squamæ anthodii. = 2. *C. Scolymus* = L. sp:

1159. Vern: *Articioch* (*Gall*: Narbonens:, *Sicil*:, *Barbaria*). Culta cum priori, a qua differt foliis pinnati-sectis vel indivisis, squamis anthodii majoribus magis carnosis cum receptaculo edulibus, floribus purpurascentibus; inermis in var: γ W. sp: III. p. 1691. A cl: Spr: (syst: III. 368.) tamquam sola var: *Cardunculi* habetur; at cultura non variat in squamis calycinis nisi colore. = 3. *C. horrida* = Ait: h. Kew: III. p. 148. (*Madera*). In hac spinæ validissimæ ac basi foliorum et laciniarum connatæ. = 4. *C. humilis* = L. sp: 1159. (*Hispan*:, *Afr*: bor:, *Corsica*. *Sardin*: in sterilibus vulgatissima Moris st: sard: I. p. 27.). Undique humilior, folia 2-pinnata, laciniæ lineares, anthodium ovato-oblongum squamis subulatis patenti-reflexis.

II. Cirsium Tourn: t. 255. = Spr: syst: n. 2637. = *Cardui* et *Cnici* sp: Lin: = *Cnici* sp: W. sp: III. n. 1434. = Lam: ill: t. 663. sub *Carduo* (*Syngen*: *æqual*: Lin:, *Carduaceæ* Cass:).

» *Squamæ* anthodii spinulosæ. *Receptac*: siccum se-
» tosum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genera *Cirsii*, *Cnici*, et *Cardui* modo distincta, modo conjuncta ab Auctoribus fuerunt; inter duo priora nullæ essentiales differentiæ adparent; sed in *Carduo* pappus est simpliciter *pilosus* nec *plumosus*; hinc *Cirsii* genus cum *Cnico* conjunctum retineo, haudquaquam *Carduum*. Species *Cirsii* ex Spr: 85. herbaceæ sæpius spinosæ, facile in 2. sectiones dividendæ, sc: foliis *decurrentibus* et *sessilibus*; color et dispositio florum optimos etiam præbent subdivisio-

num characteres; consideratur insuper in stirpibus præsertim foliorum divisio, forma capituli ac squamarum anthodii, spinarum præsentia ac earum validitas et defectus.

I.

Foliis decurrentibus.

* 1. *C. lanceolatum* = Scop: fl: carn: ed: 2. p. 130. n. 1007. = Spr: syst: III. 368. = Sub *Carduo* fl: dan: t. 1173. ex L. (*Eur*:, *Asia* med:, *Amer*: bor: *Pedem*: abunde ad sepes et ruderata All: n. 540. Re fl: segus: p. 66. sub *Carduo* et fl: tor: II. p. 57. sub *Cnico*. Biroli fl: acon: II. p. 64. *Liguria* sec: *Leira* Bertol: am: ital: p. 189. *Sardin*: ad vias Moris st: sard: I. p. 27.). Bienn: Folia pinnati - secta subtus albo-tomentosa, segmenta lanceolata divaricata flavido-spinosa, capitula magna globosa, anthodii squamæ exteriores lanceolatæ pubescentes patentes spinosæ, intimæ inermes setaceæ evanidæ, flores sub-solitarii, flosculi rubri.

2. *C. strictum* = Spr: syst: III. 370. Sub *Cnico* Tenor: fl: nap: II. p. 200. t. 75., hinc sub *Cirsio* syll: fl: neap: p. 413. (Regno *Neapol*: et *Rom*: in *Sabin*: *Sardin*: in editioribus pascuis *M. Genargentu* Moris st: sard: I. p. 27.). Perenn: Folia indivisa lanceolata sub-sinuata sinubus spinosis subtus albidiuscula, capitula parva 1 - 3 - aggregata sub - sessilia, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ sub-recurvæ, flosculi atro-rubentes. Optima species. Cons: Auctorem ll: cc. et Bertol: am: ital: p. 42. sub *Cnico*. = 3. *C. cichora-*

ceum = Spr: syst: III. 370. (Regno *Neapol*:). Perenn:? Huc pertinet *Centaurea cicoracea* L. quam perperam Spr: distinxit (syst: III. p. 401. n. 79.), monente Tenor: (syll: fl: neap: p. 414.); itaque phrases Sprengelianæ emendandæ ex specim: missis ab eodem cl: Tenore. « *C.* foliis ovato-lanceolatis in petiolum de- » currentibus indivisis rigidis inæqualiter dentato - » spinulosis summis amplexicaulibus angustioribus, » pedunculis 1-floris capitulo ovato-oblongo, antho- » dii squamis oblongo-ovatis adpressis spinas patenti- » recurvas æquantibus. » Nob: = 4. *C. italicum* = DC. Cat: h. Monsp: p. 26. n. 73. Sub *Carduo* Savi bot: etr: III. p. 140. Sub *Cnico* Bertol: am: ital: p. 213. (*Ital*: med:, *Aprut*:, *Samnio*. *Sardin*: in udis frequens Moris st: sard: I. p. 27.). Herba facie *C. lanceolati*, sed partes omnes angustiores, capitula longe involucrata, anthodii squamæ tenuissimæ glabræ adpressæ, spinulis tantum patentibus.

❃ 5. *C. canum* = All: fl: ped: n. 552. = Spr: syst: III. 370. = Jacq: austr: I. t. 42. 43. sub *Carduo* ex L. (*Austria*, *Caucaso*. *Pedem*: in montibus *Tendæ* All: l. c.). Perenn: Folia semi-decurrentia lanceolata indivisa arachnoideo-sub-villosa margine ciliato-spinulosa, capitula mediocria oblonga, anthodii squamæ lanceolatæ adpressæ albo - lineatæ inermes, flosculi purpurei.

❃ 6. *C. palustre* = Scop: carn: ed: 2. p. 128. n. 1004. = Spr: syst: III. 370. = Gmel: sib: II. p. 57. t. 23. f. 2. sub *Carduo*. Ic: taur: vol. 23. t. 83. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: sec: fossas pratorum humidiorum et locis inundatis All: n. 541. Re fl: segus: p. 67.

sub *Carduo* et fl: tor: I. p. 57. sub *Cnico*. Biroli fl: acon: II. p. 63. sub *Cnico*). Bienn: vel perenn: Altissimum spinosissimum, folia lineari-lanceolata sub-indivisa inæqualiter dentato-spinosa utrinque viridia subtus albidiora nec tomentosa, capitula ovato-oblonga mediocria racemoso-glomerata, anthodii squamæ ovato-lanceolatæ adpressæ læves mucronulatæ nec spinosæ, flosculi purpurascentes.

7. *C. pungens* = Spr: syst: III. 370. (*Ital*: merid:, *Armenia*). Differt a priori, cui valde affine, spinis validioribus, foliis subtus lanatis, anthodii squamis spinosis. Huc *Cnicus polyanthemus* Bertol: am: ital: p. 41. excl: syn: *Cardui polyanthemi* L., de quo cons: Tenore syll: fl: neap: p. 413. n. 14. et p. 414. n. 6. Delenda igitur hæc species in Spr: syst: III. 371. n. 12. et ad *Carduum* amandanda.

* 8. *C. monspessulanum* = All: fl: ped: n. 556. = Spr: syst: III. 371. = Ic: taur: vol. 25. t. 39. (*Gallia* austr: *Pedem*: ad fossas et fluentes aquas in comit: *Nicæensi* et in valle *Exilliarum* frequens, neque deest in valle *di Bardonneche* All: l. c. Re fl: segus: p. 67. sub *Carduo*. Secus *la bealera del Follone* prope *Venariam* Re fl: tor: II. p. 57. sub *Cnico*). Perenn: Folia indivisa lanceolata glabra spinis setaceis inæqualiter ciliata, pedunculi longissimi sub-racemosi, capitula sub-rotunda mediocria, anthodii squamæ et flosculi ut in *palustre*.

9. *C. uliginosum* = Marsh: fl: taur: II. p. 274. (*Caucaso*). Perenn: Folia ovata ampla profunde sinuata margine aureo-spinosa subtus canescentia, capitula parva ad apicem pedunculorum corymbosa,

anthodii squamæ lanceolatæ adpressæ vix spinulosæ, flosculi purpurei.

❋ 10. *C. Acarna* = Spr: syst: III. 371. ex DC. sub *Cnico* = All: fl: ped: n. 566. et W. sp: III. 1665. = Cav: ic: I. p. 39. t. 53. (*Gallia* austr:, *Hispan*:, *Italia*. *Pedem*: in comit: *Nicæens*: frequens locis sterilibus et saxosis et ad vias All: l. c.). Ann: Folia lineari-lanceolata dentata cana margine spinis brevissimis dentibus spinis validissimis armata, capitula oblonga parva aggregata sub-sessilia longissime involucrata, anthodii squamæ inferiores spina pinnata terminatæ, flosculi purpurascentes. Habitus *Carlinæ*, facies *Carthami*.

2.

Foliis non decurrentibus.

11. *C. anglicum* = Rac: synop: 193. *Cnicus pratensis* W. sp: III. 1672. (*Anglia*, *Gallia*). Perenn: Pedunculi longissimi sub-solitarii, capitulum oblongum, anthodii pauci-seriati squamæ lineari-lanceolatæ adpressæ mucronulatæ, flosculi anthodio valde longiores purpurei.

❋ 12. *C. tuberosum* = All: fl: ped: n. 551. = Spr: syst: III. 372. = Lobel: ic: 10. sub *Carduo*. *C. bulbosum* syn: fl: gall: p. 275. n. 3087. (*Eur*: med: *Pedem*: ubique in agro *Nicæensi* atque in valle *Augustæ Prætoriæ* All: l. c.). Perenn: Folia ovata in petiolum attenuata amplexicaulia pinnati-secta, pedunculi lanati 1-2-flori, capitulum ovatum, anthodii

squamæ lanceolatæ patentiusculæ mucronulatæ, flosculi rubescentes.

✻? 13. *C. ciliatum* = Spr: syst: III. 372. ex M. B. = Sub *Cnico* W. sp: III. 1667. = Murr: comm: goëtt: 1784. p. 35. t. 5. sub *Carduo* (*Tauria*, *Caucaso*, *Sibir*: *Pedem:* in campis circa *Alexandriam* fide Vill: voyag: botan:). Perenn: Folia ampla sub-amplexicaulia pinnati-secta segmentis 2-partitis, pedunculi incrassati 1-flori, capitulum maximum sub-rotundum, anthodii squamæ numerosissimæ lineari-lanceolatæ ciliatæ acuminatæ. Botanici nostrates stirpem hanc non enumerant tamquam *Italicæ* spontaneam; illam frustra quæsivi in agro *Alexandrino*; specim: mea ex *Tauria*.

✻ 14. *C. eriophorum* = Scop: carn: ed: 2. p. 130. n. 1008. = Spr: syst: III. 372. = Jacq: austr: t. 171. sub *Carduo* ex L. Ic: taur: vol. 8. t. 67. et vol. 23. t. 81. sub *Cirsio* (*Eur*: med: *Pedem*: in saxosis apricis convallibus Alpium, etiam secus torrentes in montanis atque fluminum alveis All: n. 539. Re fl: segus: p. 67. Secus *Sturam* prope pontem *Altessani* et prope *la Maddalena* in summis collibus *Taurinensib*:, nec non in dumetis secus *Sturam* Re fl: tor: II. p. 59. sub *Cnico*). Perenn: Folia pinnati-partita laciniis lineari-lanceolatis validissime spinosis, capitula sub-solitaria magna globosa, anthodii squamæ arachnoideo-pubescentes spinoso-reflexæ. Huc forsan referendus *Cnicus spathulatus* Moret: a cl: Re enumeratus in app: II. p. 203., qui a planta nostra non differt nisi squamis anthodii *ciliatis* tantum nec *arachnoideis*.

15. *C. arachnoideum* = Spr: syst: III. 373. ex M. B. (*Caucaso*). In specim: meo ex hb: Biroli capitula sunt axillaria brevi-pedunculata ovata solitaria, anthodii squamæ arachnoideo - villosæ acuminatæ nec reapse spinosæ, flosculi purpurascentes.

* 16. *C. medium* = All: fl: ped: n. 542. excl: syn: Gouan: = Spr: syst: III. 373. = All: l. c. t. 49. f. 2. *Cnicus pedemontanus* Pers: (Alpib: *Grai:*, *Pennin*: *Pedem*: in montanis circa *Uncliam*, in montibus *di Sospello* et *Tenda* All: l. c.). Perenn: *Carduus medius* Gouan: ill: 62. t. 24., quem citat All:, toto cœlo diversus foliis decurrentibus, caule 1 - floro aliisque notis. Ico All: de suo *Cirsio medio* optima nec consona cum citata ic: Gouani.

* 17. *C. heterophyllum* = All: fl: ped: n. 554. = Spr: syst: III. 373. = Fl: dan: t. 109. All: l. c. t. 34. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in jugo *Col dle Madlene* All: l. c. Circa lacum *M. Cenisii* Re fl: segus: p. 67. sub *Carduo* ex L. In valle *di Vegezzo* Biroli fl: acon: II. p. 64. sub *Cnico* ex W.). Perenn: Inerme, folia radicalia ovata vix sinuata, media ovata pinnati-secta, superiora lanceolata sub-integerrima, pedunculi sub-1 - flori, capitulum sub-rotundum magnum, flosculi purpurei. Huc spectare *Carduum helenioideum* L. jam suspicatus erat All: noster l. c. ubi *C. heterophyllum* præcedentis *C. helenioidei* var: prænunciat; cl: W. sp: pl: III. p. 1673-1674. distinguit *C. helenioideum* Huds: a *C. helenioideo* L.; primum cum *heterophyllo* conjungit, posterius pro distincta stirpe considerat. Attamen comparatis variis iconibus ac specim: harum plantarum, nullam video, præsertim in anthodio quod maximi

habendum, differentiam; spinarum in utraquè defectus et earum habitus opinionem meam confirmat. *C. helenioides* fere quoque eosdem locos inhabitat ac *heterophyllum*; invenitur insuper circa *Tendam*, thermas *Vinadii* et in *M. Grassonei*, inter *Iliani* et *Cimæ* ALL: n. 553. Ad radices montium *di Allagna* BIROLI fl: acon: II. p. 64.

*? 18. *C. serratuloides* = Scop: carn: ed: 2. p. 127. n. 1002. = Spr: syst: III. 373. = Jacq: fl: austr: t. 127. sub *Carduo*. Ic: taur: vol. 20. t. 101. sub *Cirsio* (*Eur*: med:, *Sibir*: « Habeo inter stirpes *Pedemontii* indigenas » ita ALL: n. 555. sine alia loci indicatione). Perenn: Valde dubito hanc stirpem indigenam haud esse nostrarum regionum, nam inter Botanicos qui eas perlustrarunt, a solo ALL: enumeratam video. Specim: unicum possideo ex *Dahuria* a cl: FISCHER: communicatum, quod perfecte quadrat cum descriptionibus et iconibus Auctorum, exceptis foliis subtus *albo-tomentosis* nec *utrinque viridibus subtus strigosis*.

19. *C. Casabonæ* = Spr: syst: III. 374. ex DC. (*Gallia* austr: *Sardin*: in collinis aridis MORIS st: sard: I. p. 27.). Bienn: Prima fronte distinguitur foliis subtus ferrugineo-tomentosis margine spinis ternis patentissimis aureis armatis, capitulis parvis sessilibus anthodii spinis longissimis fere tectis.

* 20. *C. stellatum* = All: fl: ped: n. 560. = Spr: syst: III. 374. = Triumph: obs: 96. t. 96. Ic: taur: vol. 11. t. 46. (*Ital*: merid: In agro *Nicæensi* ad vias secus arva ALL: n. 560.). Differt a priori, cui affine, foliis subtus *albo* - nec *ferrugineo* - tomentosis spina-

rum fasciculis in axillis tantum, spinis anthodii brevioribus.

* 21. *C. arvense* = Lam: fl: fr: II. p. 26. = Spr: syst: III. 374. = Fl: dan: t. 644. sub *Serratula* ex L. Vern: *Card dle vigne*, *Cardon* (*Eur*: fere tota, *Asia* med:, *Amer*: bor: ex Spr: *Pedem*: abunde inter segetes et ad fossas All: n. 557. sub *Cirsio*. Re fl: segus: p. 66. et fl: tor: II. p. 55. Biroli fl: acon: II. p. 62. omnes sub *Serratula*. *Genuæ* in altiori monte *dei due Fratelli*, a *Cornigliano* in hortis vineisque Bertol: am: ital: p. 189. sub *Cnico*). Perenn: vel bienn: Folia vix spinuloso-dentata, panicula sub-paniculata parva cylindracea, anthodium glabrum inerme, flosculi purpurascentes; facies *Serratulæ*, sed verum *Cirsium*, pappus enim evidenter plumosus.

22. *C. serrulatum* = Spr: syst: III. 374. ex M. B. (*Russia* austr:). Perenn: Folia inæqualiter pinnati-fida superne ciliis duriusculis adpressis hispidissima subtus glabra albidiuscula punctata, capitula sub-corymbosa sub-rotunda mediocria, anthodii squamæ confertissimæ mucronatæ inferiores reflexæ superiores erectæ. = 23. *C. strigosum* = Spr: syst: III. 374. ex M. B. (*Caucaso*). Priori valde affine, sed anthodii squamæ spinosæ longiores patulæ. = 24. *C. munitum* = Spr: syst: III. 375. ex M. B. (*Caucaso*). Differt a duobus prioribus foliis longioribus et angustioribus, laciniis brevibus, spinis validioribus, anthodio arachnoideo. = 25. *C. obvallatum* = Spr: syst: III. 375. ex M. B. (*Caucaso*). Folia ut in *munito*, sed glabra spinis setaceis, insuper involucrum capitulo longius discolor spinis copiosissimis albidis obsitum.

✻ 26. *C. acaule* = All: fl: ped: n. 558. = Spr: syst: III. 375. = Fl: dan: t. 1114. Ic: taur: vol. 13. t. 33. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pascuis et ad vias locis tamen montanis et calidis, copiose in montibus *Bugellensib*: All: l. c. Re fl: segus: p. 67. sub *Carduo*. In editis collibus et præsertim secus viam eundo versus *Revigliasco* Re fl: tor: II. p. 59. sub *Cnico*. In pascuis alpinis et subalpinis frequens ubi etiam caulescit Biroli fl: acon: II. p. 64. sub *Cnico*. *Genuæ* frequens inter *lo Sperone* et *il Diamante* Bertol: am: ital: p. 189. sub *Cnico*). Perenn: Folia omnia radicalia glabriuscula pinnatifido - dentata margine brevissime spinosa, scapus brevis 1 - florus, capitulum oblongum mediocre, anthodii squamæ oblongo - lanceolatæ adpressæ glaberrimæ sub-inermes. Variat flore purpureo vel albo, scapo quandoque caulescente 2 - 3 - floro.

✻ 27. *C. rivulare* = All: auct: p. 10. n. 543. et fl: ped: n. 543. excl: syn: Scop: = Spr: syst: III. 375. = Jacq: austr: I. t. 91. All: fl: ped: t. 12. sub *C. pyrenaico* et t. 36. sub *C. purpureo*. Ic: taur: vol. 12. t. 97. et vol. 15. t. 95. (*Eur*: med: *Pedem*: abunde circa thermas *Vinadii* atque in pratis oppidorum *S. Remy*, *Bonaval*, *Berges* All: n. 549. In editis jugis *Alp*: Re n. 548. Ad fluentes aquas in valle *Ulciensi* et supra *Garrexium* n. 543. Re fl: segus: p. 67. sub *Carduo*). Perenn: Stirpes a cl: All: enumeratæ sub nn. 543. 548. 549. et icones ibi relatæ omnes pertinent ad *Carduum rivularem* Jacq: multimode variantem ceu professus est idem Allionius in auct: l. c. Speciosissima var: picta est in allata t. 36.

* 28. *C. giganteum* = Spr: syst: III. 375. (*Numidia*, *Calabria*, *Sicil*: *Sardin*: in collibus *Iglesias*, *Sadali*, *Bonorva* Moris st: sard: I. p. 27.). Perenn: Folia lobata ad lobos spinosa, capitula sub-corymbosa ovata involucrata, anthodii squamæ valde adpressæ vix spinulosæ, flosculi purpurei.

* 29. *C. montanum* = Spr: syst: III. 376. = Sub *Cnico* W. sp: III. 1676. ex Waldst: et Kit: = Ic:? (*Croatia*, *Transylvan*:, *Italia* super: ex Spr: *Pedem*: locis montanis humidis secus torrentes Alpium maritimarum speciatim in montibus *Tendæ*, in valle *di Blin*, nec non in valle *Queiras* Balb: misc: alt: p. 29.). Perenn: Differt præsertim a priori foliis non tantum lobatis sed reapse pinnati-fidis, anthodii squamis apice patulis.

* 30. *C. ambiguum* = All: auct: p. 10. n. 553. c. descript: = Spr: syst: III. 376. = Ic:? (Alpib: *Graiis* ex Spr:, *Delphin*: ex DC. *Pedem*: in *M. Cenisio* All: l. c., Re fl: segus: p. 67.). Perenn: A *C. rivulari* vix differt, et forsan ejus var:

31. *C. afrum* = Spr: syst: III. 376. ex DC. (*Afr*: bor:). Bienn: Folia oblonga superne glabra grisea linea alba in medio notata inferne albo-tomentosa sub-æqualiter 2-4-lobata lobis stellatim dispositis apice valide spinosis; flores desunt in specim: meo.

* 32. *C. oleraceum* = All: fl: ped: n. 544. = Spr: syst: III. 377. = Lobel: ic: II. t. 11. sub *Carduo pratensi*. Ic: taur: vol. 15. t. 94. (*Eur*: præsertim septentr: *Pedem*: in umbrosis agri *Nicæens*:, secus rivos in alpibus *di Viù*, in pratis *di Grassoney* et

Faussigny All: l. c.). Perenn: Folia ampla sub-pinnatifida dentata dentibus ciliato-spinosis, involucrum ovato-concavum sub-coloratum, capitula subterna lateralia sessilia intermedium sub-pedunculatum, anthodii squamæ albo-lineatæ spinulosæ, flosculi flavescentes.

*? 33. *C. tataricum* = All: fl: ped: n. 550. c. descript: = Spr: syst: III. 377. = Jacq: fl: austr: t. 90. sub *Carduo* ex L. Ic: taur: vol. 19. t. 55. et vol. 20. t. 100. (*Eur*: med:, *Sibir*: *Pedem*: indigena planta est sed locus memoria excidit All: l. c.). Specim: pedemontanum non possideo, nec hanc stirpem unquam inveni; de ea silent ceteri Botanici nostrates et italici; cl: DC. eam crescere dicit in vallibus locisque humidis Alpium; in hb: Allionii deest loci indicatio. Ludit inter *C. serratuloidem* et *oleraceum*; cons: W. sp: III. p. 1678. et suam observationem cf: cum descript: All:

* 34. *C. ferox* = Spr: syst: III. 377. ex DC. = All: fl: ped: n. 565. c. descr: = All: ibid: t. 50. sub *Cnico*. Ic: taur: vol. 18. t. 68. (*Gallia* austr: *Pedem*: abunde in montibus circa *Tendam* et in collibus *di Braus* All: l. c. In umbrosis et ad vias in collibus Re fl: tor: II. p. 58.). Bienn: Folia radicalia indivisa vix sinuata caulina pinnati-secta spinosissima, capitula corymboso-aggregata involucrata, involucrum et anthodium spinosissimum, flosculi albi (vel purpurei addit All:, quod numquam vidi). Ex ic: et descr: All: capitula videntur solitaria, et valde majora, sed in omnibus specim: meis sunt corymbosa.

35. *C. syriacum* = Gærtn: fruct: II. p. 383. t. 163.

f. 2. (Litorib: maris *Mediterr*: *Sardin*: in saxosis aridis Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Folia rigidissima longe dentata albo-venosa dentibus divaricatis validissime spinosis, capitula sub-corymbosa involucro inæquali firmissimo divaricato-spinoso breviora, flosculi albi. = 36. *C. rigens* = Spr: syst: III. 377. (*Helvet*:). Perenn: Folia pinnatifida spinuloso-ciliata, capitula oblonga 2-3. sub-aggregata sub-nuda, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ glabræ inermes.

* 37. *C. ochroleucum* = All: fl: ped: n. 546. = Spr: syst: III. 378. = Jacq: fl: austr: t. 310. sub *Cnico Erisithalide* ex L. Ic: taur: vol. 15. t. 39. pro *Cirsio Erisithalide* (*Eur*: med: *Pedem*: in descensu *di Col di Tenda* All: l. c. pro *C. ochroleuco*. In dumetis Alpium et ad oras sylvarum, in *M. Cenisio* et valle *Segusiana*, secus torrentes in provincia *Aquensi* ad pagum *la Cà dj prà*, loco dicto *le Ferrere*, et supra oppidum *S. Rafaele* All: n. 545. pro *C. Erisithalide*. Re fl: segus: p. 67. sub *Cnico Erisithalide*. In subalpinis frequens nec deest secus vias oryzarum Biroli fl: acon: II. p. 64.). Perenn: Folia decursive pinnatisecta segmentis oblongis plus minus profunde dentatis spinuloso-ciliatis, pedunculi breves sub-corymbosi cernui, capitula arcte aggregata ovata, anthodii squamæ lanceolatæ inermes glutinosæ plus minus patentes, flosculi purpurei albidi vel ochroleuci. Censeo *C. Erisithalidem* conjungendum cum *C. ochroleuco*; hoc foliorum forma diversum tradidit W. sp: III. 1680., quod ex comparatione phrasuum non liquet nisi in pinnis *decursivis*, sed tales etiam sunt in *Erisithalide* ex descr: Auctorum et ex specim: meis; color florum

varians, quod idem W. admiserat in obs: p. 1679.; squamæ anthodii quandoque patentiores adparent, sed reapse reflexas non vidi nec in *ochroleuco*.

✱ 38. *C. spinosissimum* = Scop: carn: ed: 2. p. 129. n. 1006. = Spr: syst: III. 378. = Hall: helv: n. 172. t. 5. Ic: taur: vol. 15. t. 77. f. 1. (*Eur*: med:, *Sibir*: *Pedem*: ubique in alpibus frequens All: n. 547. In *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 67. sub *Cnico*. In rupibus alpinis præsertim vallis *di Vegezzo* non frequens Biroli fl: acon: II. p. 65.). Perenn: Simplex undique spinosissimum, capitula parva valde glomerata sub-globosa involucrata, flosculi ochroleuci.

39. *C. scleranthon* = Spr: syst: III. 378. ex M. B. (*Caucaso*). Perenn: Inter omnia elegantissimum præsertim ob dispositionem et formam squamarum anthodii, quarum inferiores ovatæ integræ patentes spinosæ, superiores sub-adpressæ scarioso-argenteæ glaberrimæ concavæ apice laceræ, flosculi longissimi flavescentes.

III. Carlina Lin: gen: n. 1258. = Lam: ill: t. 662. (*Syngen*: *æqual*: L., *Carlineæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii exteriores sinuato-spinosæ, in-
» teriores scariosæ ligulatæ coloratæ radium æmulan-
» tes. *Receptac*: favosum paleaceo-setosum. *Pappus*
» sessilis setis brevibus cinctus. »

Obs: Genus ex forma squamarum anthodii satis distinctum, et ideo ab omnibus Botanicis admissum, constans ex Spr: stirpibus 9. tantum, una ad *Carduum* amandata (*C. pyrenaica*), nonnullis pro varr: habitis. Herbæ humiles rarissime suffrutices, foliis

plerumque pinnatifido-spinosis, squamæ supremæ male *radium* a quibusdam appellatæ, quod confusionem inducit cum *Compositis radiatis*.

✻ 1. *C. lanata* = L. sp: 1170. = Spr: syst: III. 1694. = Garid: Aix: 82. t. 21. Ic: taur: vol. 17. t. 50. (*Gallia Narbon*:, *Ital*: merid:, *Barbaria*. Ad maris litus locis siccis All: n. 568. *Sardin*: in aridis saxosis Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Vix caulescens sub-simplex undique lanata, capitula terminalia solitaria, squamæ exteriores spina simplici terminatæ, supremæ utrinque purpurascentes.

✻ 2. *C. vulgaris* = L. h. Cliff: 395. = Spr: syst: III. 379. = Ic: taur: vol. 20. t. 66. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique locis aridis præsertim collinis All: n. 570. Re fl: segus: p. 67. et fl: tor: II. p. 61. Biroli fl: acon: II. p. 66. *Genuæ* sub arce *il Diamante* Bertol: am: ital: p. 190.). Bienn: Caulescens sub-corymbosa puberula, capitula ut in priori, squamæ exteriores spinulosæ, supremæ inferne ad basim purpurascentes, hinc et superne luteo-aureæ.

✻ 3. *C. corymbosa* = L. sp: 828. = Spr: syst: III. 379. = Column: ecphr: I. p. 20. t. 27. (*Gallia* austr:, *Ital*: merid: *Pedem*: passim in sterilibus comit: *Nicæens*: et *Uneliæ* similibusque locis supra *Borgomasino* All: n. 569. *Sardin*: in saxosis aridis frequens Moris st: sard: I. p. 26.). Habitus prioris, sed perenn: Capitula reapse corymbosa minora, involucrum basi incrassatum, squamarum exteriorum spinæ pallidiores, squamæ supremæ saturato-flavæ.

✻ 4. *C. acaulis* = L. sp: 828. = Spr: syst: III. 379. = Blackw: t. 532. Vern: *Ciardousse*, *Cardosanto*,

Cardon (*Eur*: med: *Pedem:* ubique in sterilibus saxosis Alpium All: n. 567. Re fl: segus: p. 67. In monte *Musinè*, prope *Giaveno* et prope *Eremum* Re fl: tor: II. p. 60. Secus vallem *Ossulæ* et *Sessitis* locis apricis vulgaris, ad *M. Fenera* var: *caulescens* Biroli fl: acon: II. p. 66. In collibus editioribus *Albæ* lecta fuit a Bertero. *Genuæ alla Guardia* et in montibus supra *l'Acqua santa* Bertol: am: ital: p. 190.). Perenn: Variat prorsus acaulis in locis editioribus, vel plus minusve caulescens in humilioribus, sed constanter 1-flora, foliis glabriusculis, capitulo magno, squamis exterioribus laciniato-spinosis supremis valde elongatis argenteis.

❋ 5. *C. acanthifolia* = All: fl: ped: n. 571. c. descr: = Spr: syst: III. 379. = All: l. c. t. 51. optima. Ic: taur: vol. 18. t. 102. (Alpib: *Carn*:, *Pennin*:, *Pyren*: *Pedem*: locis lapidosis atque soli expositis Alpium, neque ad montes inferiores uti *C. vulgaris* descendit All: n. 571. Passim in valle *Exilliarum* prope *Cæsanam* et supra *Venaus*, prope *Segusium* non procul a sacello *della Madonna della Codà*, et in apricis sylvaticis ad orientem *della Madonna della Losa* Re fl: segus: p. 67.). Valde priori affinis, sed constanter acaulis, folia latiora sinuata tomentosa, squamæ exteriores reticulatæ spinis ternatis, media validiore, aristatæ.

6. *C. racemosa* = L. sp: 1161. (*Hispan*:, *Afr*: bor: *Sardin*: in pascuis udis *Sestu* Moris st: sard: I. p. 26. sub *C. sulphurea*). Ann: Habitus *C. corymbosæ*, sed evidentius pubescens, capitula oblongiora ac minora, squamæ exteriores vix spinulosæ, supremæ sulphureæ.

Huc pertinet sec: Spr: syst: III. 378. *C. sulphurea* Desf: quæ reapse non distinguitur nisi tomento seu lana undique crebriori.

Species dubia.

7. *C. Biebersteiniana* = Bernh: sec: Steud: Specim: ex hb: Biroli sub hoc nomine sine loci et Auctoris indicatione. Illam enumeratam video tantum a Steud:; in omnibus congruere videtur cum descr: *C. xeranthemoideæ* L. fil: suppl: 349., quam non vidi; sed nostram perennem asserit Steud: nec fruticosam; insuper folia non *lineari-subulata* sed amplexicaulia oblonga acuta, flores non *magnitudine radii* sed valde breviores. Ceterum inter stirpes mihi notas pulcherrima.

IV. Carlowizia Spr: syst: n. 2639. ex Moënch: = *Carthami* spec: L. suppl: 350. (*Syngen*: *æqual*: L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii spinosæ extus bracteatæ. *Re-*
» *ceptac*: paleis fissis munitum. *Pappus* sessilis. *Sem*:
» villosa. »

Obs: Genus a *Carthamo* divulsum præcipue ob præsentiam pappi plumosi, in *Carthamo* sub-nulli, constans unica stirpe *Maderæ* incola (*C. salicifolia*) fruticulosa, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, subtus cauleque albo-tomentosis dentato-spinosis, ramis 1-floris, floribus albo-flavescentibus.

V. Acarna Ludwig: def: n. 478. et W. sp: n. 1439. = *Atractylis* spec: L. = Lam: ill: t. 662. sub *Circellia* (*Syngen*: *æqual*: L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Anthodium* involucratum involucro spinuloso. *Re-*
» *cept*: paleis fissis munitum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus ludens inter *Carlowiziam* receptaculo inspecto, et *Atractylidem* a qua differt flosculis omnibus æqualibus, nec radialibus sub-ligulatis, constans ex Spr: 8. stirpibus a forma involucri præsertim distinguendis.

❀ 1. *A. cancellata* = All: fl: ped: n. 561. = Spr: syst: III. 379. = Moris: hist: III. p. 166. 1. 7. t. 39. f. 6. et Lam: ill: t. 662. f. 1. (Litore maris *Mediterr*: In sterilibus præcalidis comit: *Nicæens*: præsertim ad rupes *Montalbani* All: l. c. *Sardin*: in apricis saxosis *M. Marganai* Moris st: sard: I. p. 25.). Ann: Apice ramosa albo-arachnoidea, folia lineari-lanceolata ciliata, involucrum polyphyllum globosum cancellatum capitulum parvum arcens et valde superans, flosculi cærulei.

2. *A. gummifera* = W. sp: III. 1699. (*Hispan*:, *Barbar*:, *Creta*, *Ital*: merid: *Sardin*: in pascuis vulgatissima Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Acaulis, folia pinnatifida, involucri foliola 3-cuspidata capitulo magno breviora.

VI. Saussurea DC. ann: mus: vol. XVI. et Spr: syst: n. 2642. = *Serratulæ* et *Cardui* spec: L. et alior:

» *Squamæ* anthodii inermes. *Recept*: setosum. *Pappus*
» duplex exterior setosus, interior plumosus sessilis. »

Obs: Genus ex stirpibus vel novis vel a *Serratula* præsertim divulsis ob pappum duplicem, qui in *Serratula* simplex est setaceo-pilosus nec plumosus. Species ex Spr: 19.

✻ 1. *S. alpina* = DC. l. c. = Spr: syst: III. 381. = Pluk: alm: 83. t. 154. f. 3. Fl: dan: t. 37. sub *Serratula*. Ic: taur: vol. 15. t. 45. sub *Cirsio* (Alpib: *Eur*:, *Sibir*: *Pedem*: summas alpes incolit et frigidiores uti *M. Vesuli*, *M. Cenisii*, *La Vanoesa*, *Bonaval*, *Montiseram*, *Alpe Re* et *di Modane* All: n. 559. sub *Cirsio*. Circa *M. Cenisii* lacum Re fl: segus: p. 66. sub *Serratula*. Ad montem *Morum* et ad *Turlum* Biroli fl: acon: II. p. 62.). Perenn: Pubescens, folia plus minus anguste lanceolata inferiora dentata superiora integerrima, capitula terminalia congesta, anthodii squamæ ovato-oblongæ inferiores glabriusculæ fuscæ superiores albo-villosæ. Variat caule sub-nullo (*Serratula subacaulis* Labill: hb: non Poir:).

✻ 2. *S. discolor* = DC. fl: fr: suppl: 446. = Spr: syst: III. 381. = Gmel: sib: II. p. 67. t. 26. *Serratula alpina* var: γ L. sp: 1145. (Summis alpibus *Delphin*: DC. l. c. Habeo ex hb: Biroli lectam in *M. Turlo*). Vix differt a priori foliis latioribus subtus niveo-tomentosis.

3. *S. salicifolia* = DC. ann: mus: vol. XVI. et Spr: syst: III. 381. (*Sibiria*). Perenn: Folia salicina subtus albo-tomentosa, capitula sub-corymbosa oblonga parva, anthodii squamæ ovatæ rubescentes margine vix ciliatæ.

Species nova?

4. *S. pulchella* = Fisch: mss: (*Dahuria*). « *S.* erecta » glabriuscula ramosa canaliculata, foliis omnibus pin- » nati-sectis sub-sessilibus saturate viridibus laciniis » sub-decurrentibus linearibus integris dentatisve, flo- » ribus paniculato-corymbosis, pedunculis apice in- » crassatis, capitulis sub-globosis parvis, anthodii » squamis ovato-oblongis apice lato appendiculatis » scariosis rotundatis. » Nob:

VII. Leuzea DC. ann: mus: vol. XVI. = Spr: syst: n. 2644. = *Centaureæ* spec: L. = *Centaureæ*, *Cirsii*, et *Cynaræ* spec: Auctor:

» *Squamæ* anthodii inermes scariosæ. *Recept*: pa- » leaceo-setosum. *Pappus* sessilis simplex.

Obs: Genus primum a DC. statutum pro *Centaurea conifera* L. ratione præsertim flosculorum omnium fertilium et pappi plumosi, nunc constans ex Spr: 4. stirpibus a forma squamarum præcipue distinctis.

❁ 1. *L. conifera* = DC. ann: mus: vol. XVI. = Spr: syst: III. 382. = Mill: dict: t. 153. sub *Centaurea* ex L. Ic: taur: vol. 21. t. 92. (*Lusitan*:, *Gallia* austr:, *Sicil*: *Pedem*: in valle *Segusina* regione dicta *Fossimagna*, in collibus aridis *Nicæens*: abunde, in valle *Maurianensi* circa *S. Martin* All: n. 588. sub *Centaurea*. Supra *Foresto* qua parte *Segusium* spectat Re fl: segus: p. 72. sub *Centaurea*. *Sardin*: in pascuis aridis *Orosei* Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Simplicissima albo-tomentosa, folia radicalia lanceolata caulina pinnatifida, capitulum solitarium ovatum ma-

gnum foliolis 5. linearibus dentatis involucratum, squamæ anthodii aureæ ovato-concavæ apice laceræ, supremæ lineares sub-integræ.

β Pappus setaceo-pilosus.

VIII. Carduus Lin: gen: n. 1254. exceptis nonnullis spec: = Spr: syst: n. 2646. = Lam: ill: t. 663. (*Syngen*: *æqual*: L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii pungentes. *Receptac*: setosum. » *Pappus* pilosus basi annulo caducus. »

Obs: Vide supra observat: circa *Cirsii* genus. Stirpes ex Spr: 45. uti *Cirsium* divisæ ratione foliorum *decurrentium* vel *sessilium*.

Foliis decurrentibus.

1. *C. Argemone* = Pourr: in Lam: dict: n. 15. Spr: syst: III. 382. (*Pyren*:). Specim: meum ex Perret quadrat cum descript: Lam: et diagnosi Spr:, exceptis foliis quæ sunt vix pinnato-dentata non pinnatifida, flosculi rosei. = 2. *C. dubius* = Spr: syst: III. 382. ex Balb: (Patria?). In specim: ex Balbisio anthodium *glabrum* uti tota planta nec *arachnoideum* ut in phrasi Spr:; in ceteris perfecte quadrat.

❀ 3. *C. defloratus* = L. sp: 1152. = Spr: syst: III. 383. = Jacq: austr: t. 89. Ic: taur: vol. 15. t. 63. (*Eur*: med: *Pedem*: in alpibus locis saxosis et in excelsis *Sabaudiæ* montibus frequens All: n. 534. Ad colles et subalpina loca vulgaris Biroli fl: acon: II. p. 63. In *M. Cenisio* legimus cum Bertero). Perenn: Glabriusculus, excepto pedunculo lanato longissimo i-

floro, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ vix spinosæ apice reflexo-patulæ. Variat flosculis rubris vel albis.

4. *C. arctioides* = W. sp: III. 1656. (*Croat*:, *Carniol*:). Priori valde accedit, differt tamen foliorum laciniis vix ciliatis nec reapse spinosis, anthodii squamis lineari-setaceis patentius reflexis subulatis summis coloratis.

❀ 5. *C. leucographus* = L. sp: 1149. = Spr: syst: III. 383. = All: fl: ped: n. 529. c. descr: et ic: t. 73. Ic: taur: vol. 26. t. 20. (*Gallia* merid:, *Ital*: austr:, *Ægypt*: In olivetis et ruderibus agri *Nicæens*: All: l. c.). Ann: Cultura fere orgyalis evadit; facile distinguitur foliis omnibus albo-maculatis, anthodio lanato, squamis sub-adpressis intus ex viridi-argenteo colore nitentibus; flosculi purpurei vel albi. An huc referendus *C. argentatus* L.? Affirmat Spr: l. c. et specim: quæ possideo ex *Ægypto* non differunt nisi statura minori, maculis rarioribus, anthodio glabriusculo.

6. *C. candicans* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 85. t. 83. (*Hungar*:, *Transylv*:). Bienn: Valde spinosus, pedunculi breves sub-nudi 1-flori, anthodium glabrum, squamæ subulatæ vix spinulosæ, flosculi rubri. = 7. *C. hamulosus* = Ehrh: Beitr: VII. p. 166. (*Hungar*:, *Transylv*:, *Podol*:). Priori affinis, a quo distinguitur præsertim statura majori, foliis magis approximatis latioribus, squamis anthodii recurvato-patentibus. = 8. *C. corymbosus* = Tenor: fl: nap: prodr: p. 48. (*Neap*:, *Sicil*:). Ann: Facie magis accedere videtur ad *C. candicantem* n. 6., sed pedunculis corymbosis nec solitariis, et squamis anthodii valde

laxis, satis distinctus. = 9. *C. fastigiatus* = Moris st: sard: II. p. 5. (*Sardin*: ad margines agrorum Moris l. c.). Ann: Priori affinem asserit cl: Morisius, sed præter characteres ab ipso allatos differt foliis angustioribus, spinis validissimis, pedunculis fastigiatis sed brevibus. = 10. *C. nigrescens* = Lam: dict: n. 16. ex Vill: (Alpib: *Delphinat*: sec: Vill:, *Gallia* orient: et austr:, *Transylv*: sec: Spr:). Medium tenere videtur inter *C. hamulosum* et *corymbosum*, sed foliorum laciniæ crispæ, in quo *C. crispo* n. 14. proximior; pedunculi sub-2-flori, anthodii squamæ sub-coloratæ reflexæ.

❀ 11. *C. nutans* = L. sp: 1150. = Spr: syst: III. 384. = Fl: dan: t. 675. Ic: taur: vol. 15. t. 62. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: secus vias in subalpinis lapidosis All: n. 530. Re fl: segus: p. 67. Secus *Sangone* et *Sturam* nec non in nemoribus *Stupinixii* Re fl: tor: II. p. 55. Secus viam *della Biandrina* vulgaris Biroli fl: acon: II. p. 26.). Bienn: Totus canescens, pedunculi 1 - flori nutantes, capitulum magnum, anthodii squamæ sub-lanuginosæ spinulosæ, exteriores breviores reflexæ, mediæ patentes, summæ erectæ, flosculi numerosissimi purpurei, capitulum non semper cernuum, immo quandoque præsertim anthesis tempore erectum.

12. *C. carlinæfolius* = Vahl: symb: I. p. 67. (*Gallo-prov*:, *Pyren*:). Glaber valide spinosus, pedunculi sub-corymbosi 1-flori erecti, anthodii squamæ lanceolato-subulatæ sub-pungentes dorso prominulo. = 13. *C. medius* = Gouan: ill: p. 62. t. 24. non *Cirsium medium* All: (*Pyren*:). Differt a priori foliorum

laciniis brevioribus vix spinulosis, pedunculis simplicibus longissimis, squamis anthodii planis obtusiusculis mucronulatis nec pungentibus. Vide supra *Cirsium medium* n. 16.

✻ 14. *C. crispus* = L. h. Cliff: 393. = Spr: syst: III. 384. = Fl: dan: t. 621. (*Eur*: med: et septent: *Pedem*: ad sepes et semitas All: n. 532. Prope *la Brunetta* Re fl: segus: p. 67.). Ann: vel bienn: Folia eroso-sinuata margine valde spinosa, capitula aggregata sub-orbiculata parva, anthodii squamæ subulatæ patulæ mucronatæ rugosæ.

✻ 15. *C. acanthoides* = L. fl: suec: II. n. 718. = Spr: syst: III. 384. = Jacq: austr: t. 249. Ic: taur: vol. 28. t. 49. (*Eur*: ruderatis. *Pedem*: locis lapidosis et asperis in agro *Dertonensi*, circa *Garessio*, et abunde in comit: *Nicæensi* All: n. 531. c. descript: Secus vias oryzarum præsertim *Gionzana* et *Peltrengo* Biroli fl: acon: II. p. 63.). Bienn: Sub-tomentosus ramosus spinosus, pedunculi 1-3-flori, capitula sessilia parva ovata, squamæ anthodii lineari-lanceolatæ patentes spinosæ, flosculi purpurascentes. Pro loci altitudine, natura soli et expositione planta varians statura, plus minus tomentosa ac spinosa, et inflorescentiæ compositione. Huc pertinent *C. litigiosus* Nocc: et Balb: fl: ticin: II. p. 100., *C. Decandollei* Moretti dec: II. p. 10. in quibus tomentum crebrius, spinæ validiores, pedunculi evidenter corymbosi; an idem dicendum de tribus stirpibus sequentibus, in quibus habitus prorsus acanthoideus et indicati progressus observantur?

✻ 16. *C. pycnocephalus* = L. sp: 1151. = Spr:

syst: III. 1653. excl: syn: Viv: = Jacq: h. vind: t. 44. Ic: taur: vol. 14. t. 65. vol. 23. t. 35. et vol. 24. t. 31. Vern: *Pancaud*, quo nomine etiam indicatur *Eryngium campestre* (*Eur*: austr: *Pedem*: ad vias et fossas vulgaris, et circa *Mongrano* All: n. 533. Re fl: tor: II. p. 56. Vulgaris in *Liguria* atque ubique in viis campestribus *Genuæ* Bertol: am: ital: p. 189.). A *C. acanthoideo* vix differt pedunculis *nudis* nec *alatis*, floribus sub-corymbosis.

17. *C. tenuiflorus* = Smith: brit: II. p. 489. *C. acanthoides* Huds: non L.? (*Anglia*, *Gallia* austr:, *Græcia*). In hoc folia latiora quam in *pycnocephalo*, flores in corymbo numerosiores, anthodii spinæ subrecurvæ. = 18. *C. cephalanthus* = Viv: fl: cors: sp: p. 14. (*Corsica*, *Calabr*:? *Sardin*: in ruderatis *Longo-Sardo* et insula *la Maddalena* Moris st: sard: II. p. 9.). Stirps pulcherrima præcipue ob quantitatem capitulorum (20-40.) arcte in corymbum aggregatorum, ex quo distinguitur præsertim a *C. pycnocephalo*, etsi conjuncta a Spr: syst: III. 1653., ab *acanthoideo* quoque, cui valde similis, diversum esse demonstrare sategit Moris l. c.; ex cultura insuper characteres proprios conservare scripsit cl: Bertol: in litt: Cf: tamen observationes Morisii cum W. sp: III. 1654. circa *C. pycnocephalum*. An huc referendus *C. congestus* Guss: a Tenor: enumeratus in syll: fl: neap: p. 412.? = 19. *C. Morisii* = Balb: in Moris st: sard: I. p. 20. *C. fasciculiflorus* Viv: fl: cors: app: p. 6. et app: alt: p. 8. t. 1. (*Corsica*. *Sardin*: in montanis *Perdistemi*, *Buddui* et collinis ins: *S. Petri* Moris l. c.). Bienn:? Differt a præcedentibus acanthoideis foliis angustio-

ribus utrinque viridibus crispulis, spinis implexis, floribus albis, hinc optima stirps. = 20. *C. confertus* = Moris st: sard: II. p. 5. (*Sardin*: secus vias *Sardara*, *S. Luri* Moris l. c.). Ann: ? Differt a priori, cui valde affinis, foliis planiusculis nec crispis subtus tomentosis, corymbis paucifloris, squamis anthodii glabriusculis divergentibus.

✱ 21. *C. carlinoides* = Vahl: symb: I. p. 67. = Spr: syst: III. 385. = Gouan: ill: 62. t. 23. (*Pyren*: *Pedem*: in montibus circa *Garessio* et *Tenda* All: n. 536.). Ann: sec: All:, perenn: sec: Auctor: Undique albo-tomentosus, folia lineari-lanceolata decurrenti-dentata valide spinosa, pedunculi sub-corymbosi, capitula oblonga, anthodii squamæ acuminatæ pallide virentes erectæ sub-pungentes.

22. *C. arabicus* = Jacq: ic: rar: I. t. 156. (*Arabia*. *Sardin*: ad sepes ins: *S. Pietro*, *S. Antioco*, *Iglesias* Moris st: sard: II. p. 5.). Ann: Humilis glabriusculus albo-venosus spinulosus, capitula axillaria vel terminalia sessilia 1-3-aggregata parva cylindracea, anthodii squamæ ovato-lanceolatæ sub-adpressæ glabræ spina validiuscula terminatæ.

✱ 23. *C. Personata* = Jacq: austr: t. 348. = Spr: syst: III. 385. = All: fl: ped: t. 35. Ic: taur: vol. 18. t. 67. (*Eur*: med: *Pedem*: inter *Fenestrelle* et *Albergian*, prope *S. Oyer* in valle *Augustæ Prætoriæ*, inter *Trilien* et *Chamony* All: n. 537. In regione *di Fossimagna* secus torrentis descensum Re fl: segus: p. 66. sub *Arctio*. Ad oras sylvarum Alpium, abundat quoque ad *M. Ossulanum* Biroli fl: acon: II. p. 63.). Ann: vel bienn: Glabriusculus fere inermis, folia

plerumque indivisa raro pinnatifida parum decursiva, pedunculi elongati superne spinosi vel 4 - flori, anthodii sessilis squamæ laxæ sub-recurvæ.

IX. ONOPORDUM Lin: gen: n. 1256. = Lam: ill: t. 664. = *Onopordon* Spr: syst: n. 1648. (*Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii spinosæ. *Receptac*: nudum fa-» vosum. *Pappus* sessilis setaceo-pilosus basi annulo » caducus. *Sem:* angulata striata. »

Obs: Receptaculi et staminum forma distinguit præsertim hoc genus a *Carduo* cui habitu affine. Stirpes ex SPR: 11.

❋ 1. *O. Acanthium* = L. sp: 1158. = Spr: syst: III. 386. = Fl: dan: t. 909. (*Eur*: fere tota. *Pedem:* locis siccis ruderatis et saxosis præsertim circa pagos et habitationes ALL: n. 525. RE fl: segus: p. 67. et fl: tor: II. p. 60. BIROLI fl: acon: II. p. 65.). Bienn: Tomentoso-canescens ramosum, folia indivisa maxima sinuato-spinosa, capitulum magnum sub-orbiculatum, anthodii squamæ carnosæ glabræ subulatæ patentissimæ. Variat foliis utrinque viridibus (*O. viride* DESF: non *virens* DC. nec *viride* PASCH: n. 9.); flosculi purpurei interdum albi.

❋ 2. *O. rotundifolium* = All: fl: ped: n. 526. c. descr: = Spr: syst: III. 387. = All: l. c. t. 38. f. 1. Ic: taur: vol. 26. t. 47. Lam: ill: t. 664. sub *Arctio* male (Alpib: *Cott:*, *Graiis*, *Pennin*: *Pedem*: locis lapidosis in valle *Bardonneche* et *M. Genèvre* atque etiam in montibus editioribus *Monregalensibus* ALL: l. c. In montibus *di Cesana* RE fl: segus: p. 67. Ad

rupes vallis *di Vedro* versus *Varzo* non rarum Biroli fl: acon: II. p. 65.). Perenn: Acaule inerme tomentosum, folia sub-integra sub-rotunda, capitulum maximum ovatum solitarium sub-sessile, anthodii squamæ foliaceæ lanceolatæ erectæ lanatæ sub-inermes, flosculi albescentes.

3. *O. tauricum* = W. sp: III. 1687. (*Tauria, Monspel:*). Perenn: Differt ab *O. Acanthio* n. 1. foliis utrinque viridibus, anthodii squamis sub-villosis viscosis. = 4. *O. macrocanthum* = Schousb: marocc: 198. t. 5. (*Mauritan:*). Magis *Acanthio* accedit quam prius, sed folia radicalia pinnata caulina angustiora, anthodii squamæ longiores. = 5. *O. illyricum* = L. sp: 1158. (*Eur*: austr: *Sardin*: in aridis saxosis Moris st: sard: I. p. 29.). Vix differt ab *Acanthio* anthodii squamis inferioribus reflexo-uncinatis. = 6. *O. græcum* = Gouan: ill: 64. t. 25. (*Peloponnes:*). Ann: Anthodii ovati squamæ latiores quam in *Acanthio* adpressæ nec patentes arachnoideo-tomentosæ. = 7. *O. arabicum* = L. sp: 1159. (*Lusitan:*, *Gallia* austr:, *Græcia*, *Arabia*. *Sardin*: in saxosis ruderatisque Moris st: sard: I. p. 29.). Bienn: Anthodii globosi squamæ ovatæ glaberrimæ apice coloratæ acutæ. = 8. *O. acaule* = L. sp: 1159. (*Pyren:*). Bienn: vel perenn: Folia omnia radicalia tomentosa pinnatifida laciniis validissime spinosis, capitulum solitarium sessile ovatum, anthodii squamæ glaberrimæ lanceolatæ patentes.

Onoporda dubia.

9. *O. viride* = Pasch: (Patria?). Possideo sub hoc nomine specim: ex hb: Bellardi; ambitus foliorum

utique similis *O. Acanthio* n. 1., sed ad var: *viridem* γ Lam: dict: n. 1. ex Desf: non videtur pertinere; differt enim præsertim capituli et anthodii squamarum forma, ex quibus etiam a ceteris stirpibus mihi cognitis diversum.

» *O.* undique glaberrimum, caule sub-ramoso, » foliis sub-decurrentibus late ovatis sinuato-dentatis » spinosis, capitulo sub-solitario ovato, anthodii » squamis sub-scariosis erectis late oblongis versus » apicem margine utrinque spinulosis coloratis spina » validiore terminatis (flosculi purpurei). » Nob:

X. Arctium Lin: gen: n. 1253. = Lam: ill: t. 665. sub *Lappa* = *Lappa* Hall:, Tourn:, All: (*Syngen: æqual*: L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii hamatæ. *Receptac*: sub-favo» sum sub-paleaceum. *Pappus* brevis pilosus persi» stens pilis rigidiusculis sub-contortis. *Sem*: lævia. »

Obs: Genus constans 1-3. stirpibus biennibus ramosis, foliis sub-cordato-ovatis sub-inermibus denticulatis vel integerrimis, anthodio glabro vel plus minus tomentoso.

❋ 1. *A. Lappa* = L. sp: 1148. = Spr: syst: III. 387. = Blakw: t. 117. f. 1. 2. Ic: taur: vol. 22. t. 23. sub *Lappa officinali*. *Lappa glabra* DC. Vern: *Lavassa*, *Bardana*, fructus vocantur *Getta* (*Eur*: fere tota, *Amer*: bor: secus W. *Pedem*: ad sepes et locis ruderatis frequentissimum All: n. 528. sub *Lappa officinali*. Re fl: segus: p. 66. et fl: tor: II. p. 54. Biroli fl: acon: II. p. 61.). Variat floribus racemosis

majoribus (*A. majus* Blakw: l. c. f. 2.), vel sub-solitariis minoribus (*A. minus* ib: f. 1.).

* 2. *A. Bardana* = W. sp: III. 1632. = *A. Lappa* var: *β* L. sp: 1243. = Fl: dan: t. 642. *Lappa tomentosa* All: fl: pedem: n. 527. Ic: taur: vol. 22. t. 23. (Cum priori sed locis calidioribus. *Pedem*: in valle *Ulciensi* et prope *Tenda* frequens All: l. c. In umbrosis *Sardin*: mediæ Moris st: sard: I. p. 25.). A priori differt foliis caulinis *integerrimis* nec denticulatis, anthodio *arachnoideo-tomentoso* nec glabro. Cl: Spr: non admittit hanc speciem, attamen W. asserit, sæpius satam esse constantem.

XI. Serratula Lin: gen: n. 1264. = Lam: ill: t. 666. (*Syngen*: *æqual*: L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii inermes. *Receptac*: paleaceo-» setosum. *Pappus* setaceo-pilosus persistens. »

Obs: Genus pro nonnullis stirpibus adhuc obscurum, modo constans ex Spr: 30., divisis ratione caulis uni - vel multi - flori.

1. *S. cynarioides* = DC. syn: p. 270. (*Pyren*:). Perenn: Capitulum solitarium magnum, anthodii squamæ ovato-lanceolatæ acutissimæ margine albo-membranaceæ villosiusculæ. Huc pertinet certe *Cnicus inermis* W. sp: III. 1672. et *Cn*: *centauroides* L. ab eodem W. enumeratus p. 1685. n. 50.

* 2. *S. Rhaponticum* = DC. syn: p. 270. = Spr: syst: III. 388. = Lob: ic: 288. Ic: taur: vol. 18. t. 108. *Rhaponticum scariosum* DC. ann: mus: vol. VI. (*Gallia*, *Helvet*:, *Ital*: *Pedem*: supra thermas *Vina*-

dienses, versus Sanctuarium *S. Annæ*, supra *Cels* in valle *Exilliarum*, in alpibus *Pralugnan* et supra ferri fodinas in valle *di Lanzo*, in pratis prope *Col dl' Ours* et supra *Tendam* loco dicto *Rifreid*, supra *S. Ugo* in *Sabaudia*, in alpibus *Safan* et *la Marciosà* ALL: n. 587. sub *Centaurea* ex L. RE fl: segus: p. 72. Secus vallem *di Strona* prope *Luzzogno* et *Casale*, in valle *Anzasca* versus *Vanzone*, et in valle *Sesia* BIROLI fl: acon: II. p. 91. sub *Centaurea*). Perenn: Elata, capitulum solitarium duplo majus quam in priori, anthodii squamæ lato-ovatæ sub-scariosæ laceræ. Male cum *Centaureis* confusa, nam flosculi omnes æquales fertiles, neutri nulli. Variat foliis omnibus sub-integris, vel radicalibus lyratis caulinis pinnatifidis; ad hanc var: referenda *Centaurea lyrata* BELLARD: app: 40.

✻ 3. *S. nudicaulis* = DC. syn: p. 270. = Spr: syst: III. 388. = Barr: ic: 1218. (*Gallia*, *Hispan*:, *Ital*: *Pedem*: in montibus vallis *Pisii* supra *Carthusiam* ex BELLARD: app: p. 40. sub *Centaurea* L.). Perenn: Glabra, folia ovato - lanceolata, pedunculus elongatus sub-nudus 1-florus, capitulum sub-rotundum mediocre, anthodii squamæ ovato - lanceolatæ adpressæ mucronatæ. Huc spectat *Carduus cerinthoides* W. sp: III. 1660. et forsan *Serratula cirsioides* TENOR: syll: fl: neap: p. 416., sed figura Bocc: ab ipso citata diversa ab illa a W. relata; insuper in nostra *S. nudicauli* folia et anthodii squamæ undique *glabræ*, nec illa margine *ciliata*, hæ *arachnoideo - villosæ*.

4. *S. pannonica* = Spr: syst: III. 389. (*Austr*:,

Hungar:). Perenn: Folia in specim: meis denticulata nec integerrima, cetera quadrant. = 5. *S. radiata* = Spr: syst: III. 389. ex M. B. Sub *Carduo* Kit: et W. (*Hungar:*, *Transylv:*, *Caucaso*). Perenn: Folia caulina pinnati-partita laciniis linearibus denticulatis, summa (in pedunculis) simplicia integerrima, pedunculi 1-flori, capitulum globosum parvum, squamæ anthodii adpressissimæ, interiores pallidiores longiores sub-scariosæ sub-radiatæ. Habeo hanc plantam etiam sub nomine *S. centauroideæ*, sed non pertinet ad stirpem L. hujus nominis. = 6. *S. quinquefolia* = W. sp: III. 1639. ex M. B. (*Caucaso*, *Persia*). Perenn: Foliola argute serrulata, cetera ut in phrasi.

❋ 7. *S. tinctoria* = L. sp: 1144. = Spr: syst: III. 390. = Fl: dan: t. 281. Ic: taur: vol. 21. t. 5. sub *Carduo* (*Eur:* med: et bor: *Pedem:* in umbrosis editioribus sylvis collium *Taurinens:* et montium subalpinorum All: n. 538. sub *Carduo*. Re fl: segus: p. 66. et fl: tor: II. p. 54. sub *Serratula*. In sylvis collium et in illis *della Vesca* prope *Novariam* et secus *Ticinum* Biroli fl: acon: II. p. 62.). Perenn: Glabra, folia sub-indivisa, pedunculi corymbosi, capitula oblonga parva, anthodii squamæ ovato-oblongæ adpressæ mucronulatæ. Variat foliis omnibus integris vel plus minus incisis, flosculis purpureis aut albis.

❋ 8. *S. coronata* = L. sp: 1144. = Spr: syst: III. 390. = Gmel: sibir: II. p. 49. t. 20. *Carduus tinctorius* var: β. All: fl: ped: n. 538. (*Sibir:*, *Ital:* *Pedem:* in montibus *di Piossasco*, in sterilibus secus flumen *Ticini*. In *Sabaudiæ* montibus atque sylvis *Liguriæ* non infrequens, uti etiam in elatioribus *di*

Borgomasino All: l. c.). Affinis dicitur priori, cum qua a cl: All: confusa, sed differt statura majori, foliis constanter impari-pinnatis sub-5-jugis, pedunculis paucifloris, capitulis majoribus sub-globosis, anthodii squamis pubescentibus, flosculis exterioribus maximis radiantibus fœmineis sed fertilibus, ex quo et habitu ad *Centauream* haud referenda.

9. *S. alata* = Spr: syst: III. 390. ex W. suppl: (*Sibir*:). Perenn: Pulcherrima stirps non satis apte a Spr: descripta; ejusdem phrasis emendanda ut sequitur. « *S.* caule basi foliorum late alato, foliis subtus » albo-tomentosis, radicalibus longe petiolatis late » ovatis indivisis sub-lyratisve, caulinis oblongis sub- » integris decurrentibus, summis sagittatis amplexi- » caulibus, pedunculis sub-corymbosis sub-nudis » elongatis tomentosis, capitulis globosis, anthodii » squamis minutis lanceolatis mucronulatis apice re- » flexis rigidiusculis (flosculi purpurei). » Nob:

10. *S. Bocconi* = Mauri Ors: et Tenor: enum: (*Ital*: merid:). Perenn: Pumila acaulis, folia oblonga pinnati-secta subtus albo-tomentosa, capitulum solitarium ovatum sessile, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ acutæ arachnoideo-villosæ, flosculi flavescentes.

XII. Stæhelina Lin: gen: n. 1274. = DC. ann: mus: XVI. t. 1. f. 30. pro *St: dubia* (*Syngen*: *æqual*: L., *Carlineæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii inermes foliaceæ. *Recept*: car- » nosum paleaceum. *Pappus* piloso-ramosus non plu- » mosus. »

Obs: Genus *Serratulæ* affine, sed indicatis characteribus et habitu etiam satis distinctum, nunc constans ex Spr: 7. stirpibus exoticis (excepta *St: dubia*), fruticulosis, foliis indivisis plerumque integerrimis, floribus sæpius corymbosis raro sub-solitariis.

❋ 1. *St: dubia* = L. sp: 1176. = Spr: syst: III. 391. = Gerard: fl: gallopr: p. 190. n. 1. t. 6. Lam: ill: t. 666. f. 4. sub *Serratula* (*Hispan:*, *Gallia* Narbon:, *Ital: Pedem:* supra *Piossasco*, in agro *Dertonensi* et *Nicæensi* All: n. 633. *Liguria* in *M. Gazo* retro *Sesti di Ponente* et promomptorio *Luccensi Capo Corvo* Bertol: am: ital: p. 190. 191.). Folia linearia denticulata vel integerrima, capitula sub-corymbosa (1-3. ad apicem ramorum) cylindrica, anthodii squamæ adpressæ lanceolatæ rubro marginatæ superiores longiores.

γ Pappus sub-paleaceus.

XIII. Onobroma Gærtn: fr: II. p. 380. t. 160. = Spr: syst: n. 2655. = *Cardunculi* spec: Adans:, All:, DC. = *Carthami* spec: L., W. et alior: (*Syngen: æqual:* L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii spinosæ vel inermes. *Receptac:* » villosum. *Pappus* paleaceo-setaceus. »

Obs: Genus vix a *Carthamo* distinctum præsertim receptaculi superficie *villosa* nec reapse *paleacea*, ac pappo evidenter *producto* nec *sub-nullo*, nunc constans ex Spr: stirpibus 15. herbaceis (excepta *O. arborescenti*), foliis plus minus sectis plerumque dentato-spinosis, floribus sub-solitariis raro corymbosis

flavis vel cæruleis, quandoque albidis vel purpurascentibus.

✱ 1. *O. monspeliense* = Spr: syst: III. 392. = *Carthamus Carduncellus* L. sp: 1161. *Carduncellus monspeliensium* All: n. 563. = Lobel: ic: 20. (*Gallia* austr:, *Ital*: super: *Pedem*: in montibus interpositis oppido *Lucerame* et *Lantosca* All: l. c.). Ann: sec: DC. et Spr:, perenn: sec: W. et All: Humile glabrum, folia pinnati-secta dentato-spinosa, capitulum solitarium magnum, anthodii squamæ amplæ 3-nerviæ apice laceræ spinulosæ, flosculi cærulei ut in seqq:

2. *O. cæruleum* = Spr: syst: III. 392. ex Gærtn: l. c. (*Hispan*:, *Barbar*:, *Ital*: merid: *Sardin*: inter segetes Moris st: sard: I. p. 29.). Perenn: Elatum simplex pilosiusculum, folia ovato-lanceolata sub-amplexicaulia indivisa spinoso-dentata, capitulum sub-solitarium bracteatum. = 3. *O. pectinatum* = Spr: syst: III. 392. (*Numidia*). Perenn: Albo-villosum erectum undique rigidum, folia lineari-lanceolata valide dentato-spinosa, capitula sub-corymbosa parva, anthodii squamæ pectinato-spinosæ.

XIV. Silybum Gærtn: fruct: II. p. 378. ex Vaill: et t. 162. = Spr: syst: n. 2656. = *Cardui* et *Cnici* sp: L. (*Syngen*: *æqual*: L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii spinosæ squarrosæ basi auricu-
» latæ. *Receptac*: paleaceo - setaceum. *Pappus* paleis
» ciliatis basi annulo caducus. »

Obs: Genus a *Cnico* seu *Cirsio* distinctum præsertim pappo non reapse *plumoso*, a *Carduo* squamis

auriculatis, receptaculo *sub-paleaceo*, constans 2. stirpibus tantum.

❋ 1. *S. marianum* = Spr: syst: III. 393. ex Gærtn: = *Carduus marianus* L. sp: 1153. = Blackw: t. 79. Ic: taur: vol. 14. t. 66. (*Eur:* med: *Pedem:* prope *Taurinum* secus *Padum* rarissimum, abunde circa *Agliano*, *Calos*, *Costigliole* in provincia *Astensi*, circa *Clarascum*, secus flumen *Sangon* prope *Beinasco*, inter *Moncalieri* et *Revigliasco*, circa *la Trinità* et *Fossanum*, inter *Sé* et *Bourg S. Maurice*, in provincia *Aquensi* et circa *Piossasco* All: n. 535. sub *Carduo*. *Albæ* ad vias legit Berterus. Secus *Sangone* prope *Beinasco* invenit etiam Re fl: tor: II. p. 56. *Sardin:* ad vias in ruderatis Moris st: sard: I. p. 30.). Ann: Elatum spinosum, folia ampla albo-maculata, capitulum magnum sub-globosum, flosculi purpurei.

δ Pappus sub-nullus.

XV. Carthamus Spr: syst: n. 2659. = Lam: ill: t. 661. f. 3. = Gærtn: fruct: t. 161. = *Carthami* spec: Auctor: (*Syngen:* *æqual:* L., *Carduaceæ* Cassin:).

» *Squamæ* anthodii squarrosæ foliaceæ. *Receptac:* » paleis munitum. *Pappus* sub-nullus. »

Obs: Genus modo constans ex Spr: solis stirpibus 3., ceteris ad alia genera, præsertim *Onobroma*, amandatis. Vide supra n. XIII.

❋ 1. *C. tinctorius* = L. h. Cliff: 394. = Spr: syst: III. 1706. = Rumph: amb: V. p. 215. t. 79. Vern: *Saffranon* (*Ind:* orient:, *Ægypto*. Ubique in aridis

collibus *Nicæensib*: ALL: n. 562.). Ann: Erectus glaberrimus ramosus, folia ovato-lanceolata denticulato-sub-spinosa; flosculi crocei inserviunt ad tincturam, qua ratione stirps hæc in regionibus calidis abunde colitur.

XVI. ECHINOPS Lin: gen: n. 1353. = Lam: ill: t. 719. (*Syngen*: *segreg*: L., *Cynarocephalæ anomalæ* Juss:, *Echinopeæ* Cassin:).

» *Anthodium* verum nullum. *Receptac*: globosum » setosum. *Flosculi* singuli paleaceo-calyculati. *Pappus* » sub-nullus. »

Obs: Genus fructificatione valde singulare et a ceteris *Compositis* facie etiam recedens. Loco anthodii involucrum universale parvum constans foliolis brevibus reflexis, receptaculum globosum undique flosculis creberrimis tectum, flosculi singuli calyculo involucrato, calyculus hic constat squamulis in ordinibus 4. (*pappus quadruplex* CASSIN:) dispositis ac forma diversa, scilicet in ordine superiore uniseriatæ breves paleaceæ, in secundo multiseriatæ filiformes longæ, in tertio pluriseriatæ amplæ paleaceo-foliaceæ, in infimo ad fructum stipitem pluriseriatæ membranaceæ laciniatæ; pappus verus ad apicem fructus nullus. Cons: insuper SCHRADER in bull: univ: 1826. maj: p. 66. Stirpes ex SPR: 7.

* 1. *E. Ritro* = L. sp: 1314. = Spr: syst: III. 395. = Mill: ic: t. 130. Ic: taur: vol. 25. t. 22. Vern: *Pento dle masche* (*Gallia, Ital:, Sibir*: *Pedem*: abunde in montibus *Nicæensibus* et alpibus *Valdensibus*, in

vallibus calidioribus secus *Scriviam* in agro *Dertonensi* All: n. 524. Circa *Segusium* et prope *Borgone* in loco dicto *Pietra culera* Re fl: segus: p. 73.). Perenn: Erectus ramosissimus rigidus tomentosus, folia 2-pinnati-secta dentato-spinosa supra glabra. Variat laciniis plus minus remotis, caule sub-corymboso vel 1-floro (*E. minor* Bouh:, *E. Ritro elegans* Guss: pl: rar: p. 364.?), calyculi basi nudi, flosculi cærulei.

❋ 2. *E. spærocephalus* = L. sp: 1314. = Spr: syst: III. 395. = Ic: taur: vol: 25. t. 21. Vern: *Pet d'asou* (*Eur*:, *Asia* min: *Pedem*: in valle *Fenestrellarum* secus torrentes, in agro *Nicæensi*, secus flumen *Duriam* prope *Segusium*, in collibus *Liguriæ* et *Montisferr*:, circa *Vivrone*, *Mansanotto* et *Isola d'Asti*, in agro *Dertonensi*, circa *Sciolze* loco dicto *Fognor* All: n. 523. Ad *Condove* in regione *della Grangietta* secus torrentem *dei Cervot* Re fl: segus: p. 73.). Differt a priori foliis simpliciter pinnati-sectis supra villoso-hispidis, calyculis undique ciliatis. Huc *E. horridus* Pers: et *E. multiflorus* Lam: sec: Spr: Cons: tamen Poiret dict: suppl: II. p. 534.

3. *E. spinosus* = L. mant: 119. (*Creta*, *Ægypt*:, *Barbar*:). Distinguitur a *sphærocephalo*, cui valde affinis, foliorum laciniis tenuioribus et præsertim flosculis albidis, spinis interjectis. = 4. *E. ruthenicus* = Spr: syst: III. 395. ex M. B. (*Tauria*). Folia in specim: meis latiora et molliora quam in ceteris, spinæ tenuiores. Huc videtur pertinere *E. bannaticus* Host: fl: austr:, de quo specim: possideo sine flore. = 5. *E. strigosus* = L. sp: 1315. (*Hispan*:). Ann:

Humilis lanato-tomentosus, folia superne stipulato-strigosa laciniis linearibus, flores potius fasciculati quam in capitulum congesti, calyculi exteriores abortivi.

Sect: II.

Cynareæ desciscentes.

Anthod: ventricosum vel ovatum sub-imbricatum. *Flosculi* radiales neutri vel nonnulli fœminei.

XVII. Centaurea Lin: gen: n. 1331. = Spr: syst: n. 2661. = Lam: ill: t. 703. (*Syngen*: *frustran*: L., *Centaureaceæ* Cassin:).

» *Anthod:* ventricosum ovatum imbricatum squa-
» mis inermibus vel spinosis. *Flosculi* radiales neutri
» tubulosi. *Receptac*: paleaceo-setosum. *Pappus* seta-
» ceus annulo caducus. *Hilum* laterale ad basim. »

Obs: Genus satis naturale, sed ob maximum stirpium numerum (160. circiter ex Spr:) et variam anthodii squamarum flosculorumque radialium formam extricatu difficillimum. Hinc varie ab Auctoribus divisum, ac etiam varia genera statuta veluti *Crocodilium*, *Calcitrapa*, *Seridia*, *Jacea*, *Cyanus*, *Rhaponticum* etc. Sed habitu retento satius judico, ex præcipuo utpote constantiori charactere, scilicet ex hili situ, *Centaureas* determinare; quod mehercle naturæ consonum, nam hili situs dependet a receptaculi structura in hoc genere profunde foveati, in cujus foveis semina stricte adhærent lateribus receptaculi centrum

prospicientibus. Ceteri leviores characteres mirifice inserviunt pro generis sectionibus.

I. *Anthodiis inermibus.*

α Squamis integerrimis (*Centaureæ veræ* DC.).

❋ 1. *C. Crupina* = L. sp: 1285. = Spr: syst: III. 395. = Col: ecphr: I. p. 32. t. 34. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: in arvis agri *Segusiens*: , in vinetis *di Rivalba*, vallis *Exilliarum* et locis sterilibus collium, in agro *Nicæensi* abunde All: n. 572. Re fl: segus: p. 72. In vineis vallis *di Sassi* et prope *la Madonna del Pilone* Re fl: tor: II. p. 86.). Ann: Scabriuscula, folia pinnati-partita laciniis linearibus, capitula subcylindrica pauciflora, anthodii squamæ lanceolatæ glaberrimæ margine sub-scariosæ, receptaculum paleaceum paleis in aristam abeuntibus, flosculi purpurascentes.

❋ 2. *C. alpina* = L. sp: 1286. = Spr: syst: III. 396. = Moris: hist: III. p. 132. s. 7. t. 25. f. 5. (*M. Baldo*, alpib: *Jul*: , *Pennin*: *Sabaud:* non procul a *Bourg S. Maurice* All: n. 573.). Perenn: Glabra, laciniæ foliorum sæpius 2 - partitæ, anthodii squamæ ovatæ obtusæ summæ scariosæ, flosculi lutescentes.

❋ 3. *C. Centaurium* = L. sp: 1287. = Spr: syst: III. 396. = Gerard: p. 187. t. 5. Ic: taur: vol. 28. t. 13. Vern: *Centaurea maggior* (In Alpib: *Italiæ*. *Pedem:* in montib: *Fenestrellarum*, ac inter *Bussolin* et *Susa* All: n. 574. Uberrime in montanis supra *Foresto* Re fl: segus: p. 72. Secus magnam *Ossulæ* vallem ad rupes non rara Biroli fl: acon: II. p. 89.).

Perenn: Elata glabra, laciniæ foliorum distantes lanceolatæ inæqualiter dentatæ, capitula sub-globosa, anthodii squamæ ovatæ acutiusculæ albescentes lin: 5. intense viridibus notatæ, flosculi purpurascentes.

Ad hanc divisionem pertinentes sistunt in hb: = 4. *C. moschata* = W. sp: III. 2278. (*Græcia*). = 5. *C. suaveolens* = W. sp: III. 2279. (*Asia* min:). Utræque annuæ et vix distinctæ anthodii squamis *pubescentibus*, floribus *purpureis* in prima, squamis *glaberrimis*, floribus *flavis* in altera; cultura variant flore albo. Cult: in h. Ripul: ob suavitatem florum. = 6. *C. africana* = Lam: dict: I. p. 656. (*Afr*: bor:). Perenn: et *C. alpinæ* valde affinis, sed laciniæ foliorum indivisæ.

β Squamis scariosis sub-laceris
(*Rhaponticum* et *Jacea* DC.).

❋ 7. *C. Jacea* = L. sp: 1293. = Spr: syst: III. 397. = Fl: dan: t. 256. Ic: taur: vol. 11. t. 102. f. 2. et vol. 12. t. 10. (*Eur*: septentr:, *Asia* med: In *Sabaudiæ* pratis non infrequens, in *Pedem*: rarissima, frequens tamen in pratis *Pralugnan* et *M. Rosæ* All: n. 584. In pratis *della Novalesa* et in *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 72. In pratis et sylvis alpinis provinc: *Novariens*: abundans Biroli fl: acon: II. p. 91.). Perenn: Pubescens, folia sub-integerrima plus minus lineari-lanceolata, capitula sub-ovata, anthodii squamæ evidenter laceræ glaberrimæ vel ciliatæ in var: β (*C. decipiens* Thuill:), pappus sub-nullus seu brevissimus et mox deciduus, flosculi lutei vel albi.

✻ 8. *C. amara* = L. sp: 1292. = Spr: syst: III. 397. = Lob: ic: 548. Ic: taur: vol. 11. t. 91. (*Gallia*, *Ital*: *Pedem*: in apricis siccis collibus *Taurinensib*: alibique in pascuis siccis sterilibus saxosis All: n. 585. Re fl: segus: p. 72. et fl: tor: II. p. 89. In pascuis sabulosis præsertim *d'Intra* vulgaris Biroli fl: acon: II. p. 91. In collibus *Genuensibus* ubique Bertol: am: ital: p. 196.). Vix a priori distincta foliis radicalibus pinnatifido-incisis. Huc pertinet sec: Spr: *C. incana* Tenor:, quam tamen ipse affirmat nullam cum *C. amara* affinitatem habere (Tenor: fl: neap: syll: p. 443.). Varietatem possideo ex hb: Biroli caule 1-floro humillimo. An huc quoque referendæ *C. alba* L. et *strobilacea* Scop:? videtur ex specim: meis, et observatione W. sp: III. 2304.

✻ 9. *C. splendens* = L. sp: 1293. = Spr: syst: III. 397. = Ic: taur: vol. 21. t. 104. et vol. 24. t. 11. (*Helvet*:, *Hispan*:, *Caucas*: *Pedem*: circa *Verna* et secus flumen *Scriviæ* in agro *Dertonensi*, in vineis et scopulis ad lacum *Eporediæ* All: n. 586. Ad viam a *Tronzano* ad *Cavaglià* reperit Perret). Bienn: Glabra divaricato-ramosa multiflora, folia superiora tenuissime pinnatifida, capitula ovata parva, anthodii squamæ argenteo-squarrosæ leviter ciliatæ mucronatæ.

10. *C. glastifolia* = L. h. Cliff: 421. (*Asia* min:, *Caucaso*, *Sibir*:). Perenn: Pulcherrima stirps foliis integerrimis sub-spathulatis, capitulo magno, anthodii squamis sub-integris, flosculis luteis radialibus minoribus.

γ Squamis anthodii fimbriatis ciliatis
(*Cyanus* et *Jacea* DC.).

* 11. *C. Scabiosa* = L. sp: 1291. = Spr: syst: III. 397. = Ic: taur: vol. 11. t. 41. Vern: *Scabiosa maggior* (*Eur*: med: et septentr: *Pedem*: in pratis aridioribus, arvis requietis et locis sterilibus subalpinorum montium All: n. 583. Re fl: segus: p. 72. et fl: tor: II. p. 88. Biroli fl: acon: II. p. 91. *Genuæ* in monte *dello Sperone* et in monte *Fasce* Bertol: am: ital: p. 196. Nil infestius in vineis collium *Ripulensium* loco dicto *il Truc*). Perenn: Undique scabra, laciniæ foliorum lanceolatæ sub-pinnatifidæ, capitulum sub-globosum, anthodii squamæ ovato-triangulares aliis sub-spinosis coloratis marginatæ.

* 12. *C. paniculata* = L. sp: 1289. = Spr: syst: III. 397. = Jacq: austr: t. 320. Ic: taur: vol. 11. t. 90. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: vulgaris in locis admodum siccis præsertim collinis All: n. 581. Re fl: segus: p. 72. et fl: tor: II. p. 88. In alpib: *Sessitis* Biroli fl: acon: II. p. 90. *Genuæ* in collibus supra *Oreggina al Castellaccio* Bertol: am: ital: p. 195.). Ann: Canescens, laciniæ foliorum distantes lineares sub-dentatæ, capitula ovata parva, anthodii squamæ adpressæ apice fuscæ ibique bevi-ciliatæ. Variat floribus purpureis vel albis (var: β All: l. c. in agro *Nicæensi*).

* 13. *C. cinerea* = W. sp: III. 1294. = Spr: syst: III. 398. = Jacq: h. vind: t. 92. *C. Cineraria* β

L. sp: 1290. (*Ital*: *Pedem*: in montanis circa *Lucerame* ALL: n. 582. sub *C. Cineraria*). Perenn: Caulis et folia subtus canescentia, foliorum laciniæ sub-integræ obtusæ, capitula sub-globosa mediocria, anthodii squamæ ovato-acutæ margine nigrescentes ibique brevissime ciliatæ, flosculi purpurei. Variat multimode. Cons: TENOR: syll: fl: neap: p. 446. Vera *C. Cineraria* L. a recentioribus Botanicis distinguitur undique candidissima, foliis omnibus 2-pinnatifidis, et crescit in *Italia* merid: præsertim ad rupes maritimas; hanc habeo ex ins: *Capri* a cl: TENORE.

* 14. *C. Triumfetti* = All: n. 579. c. descript: = Spr: syst: III. 398. = Ic: taur: vol. 11. t. 94. (*Pedem*: in *M. Cenisio* et prope arcem *Fenestrellarum* ALL: l. c. RE fl: segus: p. 72.). Perenn: Tomentosa, folia lanceolata inferiora sinuato-pinnatifida, superiora sub-integra, capitula ovata, anthodii squamæ ut in priori, sed longius ciliatæ ciliis albis, flosculi rubri.

* 15. *C. montana* = L. sp: 1289. = Spr: syst: III. 399. = Jacq: austr: t. 371. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in pratis irriguis alpinis frequens ALL: n. 578. RE fl: segus: p. 72. In *M. Musinè* et in editioribus collibus *Taurinensib*: prope *Supergam* ubi crescit var: *β* foliis angustioribus et longioribus RE fl: tor: II. p. 87. In valle *Vegesii* et supra *S. Maria* BIROLI fl: acon: II. p. 90. *Genuæ* in montibus *dello Sperone*, *dei due Fratelli*, *Fasce*, *Bracco* BERTOL: am: ital: p. 195.). Priori valde affinis, et cum ea ludens foliis integris vel sinuatis, anthodiique ciliis albis vel nigris sec: BERTOL: l. c., qui ullo pacto pro distinctis stirpibus

habendas scribit, uti etiam suspicaverat cl: Allionius; at præter differentias ab ipso allatas, folia in *montana* superne præsertim *glabriuscula* nec *tomentosa* semper vidi.

* 16. *C. axillaris* = W. sp: III. 2290. = Spr: syst: III. 399. = Barr: ic: 389. (Alpib: *Eur:* med: *Pedem:* in *M. Musiné* et in *Venariæ* sylvis speciatim eundo versus *la Madonna di Bosch* Re fl: tor: II. p. 88.). Vix differt a duabus præcedentibus foliis valde angustioribus et fere linearibus, et caule sæpius multifloro; pube magis accedit ad *C. Triumfetti* quam ad *C. montanam*. *C. stricta* Kit: quam habeo ex hb: Bellardi non differt.

* 17. *C. Cyanus* = L. sp: 1289. = Spr: syst: III. 399. = Lob: ic: 546. Ic: taur: vol. 13. t. 77. Vern: *Fior d'gran*, *Bleuvetta* (*Eur*: fere tota. *Pedem:* nihil inter segetes frequentius All: n. 580. Re fl: segus: p. 72. et fl: tor: II. p. 88. Biroli fl: acon: II. p. 90. *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Variat fl: cæruleis, albis, purpureis, et plenis.

18. *C. coriacea* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: (*Hungar*:). Perenn: *C. Scabiosæ* n. 11. valde affinis, sed statura undique majori, foliis glabris coriaceis, anthodio glabro diversa. = 19. *C. Kartschiana* = Scop: carn: ed: 2. vol. II. p. 140. t. 55. (*Carniol*: in pratis circa *Duinum*). Perenn: Priori, cum qua confusa a Spr: syst: IV. 397., affinis, sed evidenter diversa habitu ramosissimo, statura undique valde minori, anthodii squamis unicoloribus. = 20. *C. sempervirens* = L. sp: 1291. (*Lusitan*:). Perenn: Folia lanceolata sub-integerrima basi dente elongato stipulæformi in-

structa, anthodii squamæ glabræ unicolores apice tantum griseo-ciliatæ, flosculi neutri sub-nulli.

✱ 21. *C. nigrescens* = W. sp: III. 2288. = Spr: syst: III. 397. = Ic: ? (*Hungar:*, *Austria*, *Transylv:* *Pedem:* secus *Sturam* RE app: II. p. 204.). Perenn: Scabriuscula, anthodii squamæ angustissimæ patentiusculæ longe nigrescenti-ciliatæ. An huc sec: SPR: l. c., vel potius ad *C. amaram* sec: BERTOL: am: ital: p. 196. referenda *C. bracteata* BERTOL: pl: gen:? An hæc eadem ac *C. bracteata* BALB:? Specim: meum a BALBISIO communicatum magis accedit ad *C. nigrescentem* quam ad *amaram*.

22. *C. intybacea* = Spr: syst: III. 398. ex Lam: (*Gallia* Narbon:, *Hispan:*). Suffrut: Folia lineari-pinnatifida glabra, anthodii squamæ ovatæ valde adpressæ lucidæ apice vix ciliatæ. = 23. *C. Nuttalii* = Spr: c. p. p. 298. (*Amer:* bor:). Ann: Cons: COLLA h. Ripul: app: I. p. 119. et t. 6. sub *C. americana* NUTT: non SPR: = 24. *C. dealbata* = W. sp: III. 2295. (*Asia* min:, *Caucaso*). Perenn: Folia 1-2-pinnatifida subtus albida, capitula magna sub-solitaria, anthodii squamæ lanceolatæ patentiusculæ margine longe ciliatæ. = 25. *C. orientalis* = L. sp: 1291. (*Transylv:*, *Sibir:*, *Tauria*). Perenn: A *C. Scabiosa* n. 11., cui affinis, differt præsertim floribus sulphureis et anthodii squamis ferrugineis apice scariosis. = 26. *C. ragusina* = L. h. Cliff: 422. (*Dalmat:*, *Creta*). Suffrut: Undique albo-tomentosa, capitula sub-solitaria magna, anthodii squamæ inferiores lato-ovatæ apice vix ciliatæ cuspidatæ, superiores lanceolatæ apice late scarioso-fimbriatæ, flores aurei; pulcherrima

stirps ornamenti gratia penes nos in frigidariis culta; sub dio hyeme sæpius perit. = 27. *C. argentea* = L. sp: 1290. (*Creta*, *Tauria*). Vix a priori diversa foliis profundius lyrato-pinnatifidis, anthodii squamis obtusis.

δ Squamis anthodii
omnino scariosis fimbriatis.

28. *C. macrocephala* = W. sp: III. 2298. (*Armenia*). Perenn: Hirsutiuscula prælta, folia radicalia ovato-oblonga magna, caulina lanceolata, omnia subintegerrima, capitula solitaria maxima, anthodii squamæ fuscæ sub-rotundo-ovatæ, flosculi flavi. Culta in h. Ripul: ubi servatur sub dio. = 29. *C. Balsamita* = W. sp: III. 2298. Habit: cum priori, cui valde affinis, differens præsertim anthodii squamis croceis longe aristatis. = 30. *C. tatarica* = L. fil: suppl: 383. (*Podol*:, *Tatar*:). Habitu *C. Scabiosæ* n. 11. simillima, sed anthodii squamæ omnino scariosæ flavescentes glaberrimæ, flosculi flavi. = 31. *C. atropurpurea* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 121. t. 116. (*Hungar*:, *Transylv*:, *Podol*:). Perenn: Folia lineari-1-2-pinnatifida mucronata, capitula sub-rotunda magna, anthodii squamæ ovato-lanceolatæ nigrescenti-spinosæ ciliatæ, flosculi atropurpurei. Huc pertinet certe *C. calocephala* W. en: 928., quæ differt tantum foliorum laciniis angustioribus subtus scabris, ac floribus minus atratis. Non idem censeo de *C. cicutæfolia*, quam etiam possideo ex Hornm:, similiter a Spr: syst: III. 400. ad *atropurpuream* relata; differt

enim non tantum facie, sed insuper notis, de quibus in phrasi sequenti.

32. *C. cicutæfolia.* « Caule glaberrimo, foliis sub-
» pinnatifidis utrinque scabris, laciniis linearibus sub-
» dentatis, anthodii squamis lanceolatis spinosis acu-
» minatis luteis, inferioribus adpressis, superioribus
» patentiusculis flavescentibus albo - molliter ciliatis,
» flosculis purpurascentibus. » Nob:

ε Squamis anthodii
pectinato-ciliatis plumosis.

❋ 33. *C. phrygia* = L. fl: suec: II. n. 775. = Spr: syst: III. 401. = Fl: dan: t. 520. Ic: taur: vol. 7. t. 56. 76. (*Eur*: med: *Pedem*: abunde in pratis montanis All: n. 575. In *M. Musiné* Re fl: tor: II. p. 87. In pratis editioribus Alpium Biroli fl: acon: II. p. 90.). Perenn: Scabrida, folia lanceolata serrulata, anthodii squamæ fuscæ oblongæ recurvato-plumosæ. Variat flosculis purpureis albidisve.

❋ 34. *C. pectinata* = L. sp: 1287. = Spr: syst: III. 401. = Ic: ? (*Gallia* austr:, *Hungar*: *Pedem*: in valle *di Tigne* et *di Lanzo* e rupium fissuris All: auct: n. 575. p. 11.). Priori simillima, si excipias folia inferiora sinuato-pinnatifida, caulem quandoque multiflorum; insuper in specim: meis folia omnia albidiora quam in *phrygia*. Huc referenda *C. flosculosa* Balb: et Spr: syst: III. 401., quæ crescit in pratis alpinis usque ad colles *di Pallanza* sec: Biroli fl: acon: II. p. 90. et prope *Fenestrelles* sec: DC. syn: fl: gall: p. 271.; hanc non video differre a *pectinata* nisi flo-

sculis neutris nullis. Cons: Balb: misc: bot: p. 39. et *Cat: des plantes à ajouter à la fl: d'All:* p. 114.

❋ 35. *C. uniflora* = L. mant: 118. = Spr: syst: III. 401. = Bocc: mus: II. p. 20. t. 2. (Alpib: *Eur:* austr: *Pedem:* in pratis alpinis præsertim in *M. Cenisio* copiosissima All: n. 576. Re fl: segus: p. 72. In montibus *Musinè* proximis Re fl: tor: II. p. 87. In pratis vallis *di Vedro* supra *Varzo* rara Biroli fl: acon: II. p. 90.). Media videtur inter *C. phrygiam* et *pectinatam*; foliorum forma et floribus ad primam magis accedit, tomento albido, quo tota planta obducitur, ad alteram; omnes tamen probabilius ab una progenie descendunt.

❋ 36. *C. procumbens* = Balb: misc: alt: p. 31. = Spr: syst: III. 401. = Ic: ? (*Pedem:* locis saxosis siccis ac sole percussis secus viam quæ ab oppido *Utelle* ducit ad *Tourrettes* Balb: l. c.). Perenn: Adscendens decumbens ramosa undique albo-lanata, folia sub-lyrata, capitula ad apicem ramorum sub-solitaria sessilia, anthodii squamæ ovatæ adpressiusculæ glaberrimæ a medio fusco-plumosæ, plumæ erectiusculæ; optima stirps valde a præcedentibus hujusce sectionis diversa.

❋ 37. *C. nigra* = L. sp: 1288. = Spr: syst: III. 401. = Reich: fl: moënofr: n. 625. c. ic: Ic: taur: vol. 12. t. 9. Vern: *Bouton d' preive* aut *d'j' ebreo* (*Eur:* med: et austr: *Pedem:* vulgatissima in pratis All: n. 577. Re fl: segus: p. 72. et fl: tor: II. p. 86. Biroli fl: acon: II. p. 90. *Sardin:* in pratis *Tanca di Nizza* Moris st: sard: II. p. 9.). Habitu accedit ad *C. phrygiam* n. 33., sed pedunculi 1-3-flori, capitula

minora, anthodii squamæ latiores erecto-nec recurvato-plumosæ. Sæpe confusa cum *C. nigrescente* n. 21., sed in hac squamarum cilii simplices non plumosi.

38. *C. linifolia* = L. mant: 117. (*Hispan:*). Perenn: Hirsuta pumila, anthodii squamæ oblongæ flavescentes vix apice recurvato-plumosæ. = 39. *C. capillata* = L. sp: 1287. (*Hispan:*, *Sibir:*). Specim: meum ex hb: Biroli sub nomine *C. tricocephalæ* quadrat cum diagnosi Auctorum de *capillata*, ad quam illam refert Spr: syst: III. 401.; a priori differt statura undique majori, squamarum plumis fuscis magis recurvatis et crebrioribus. = 40. *C. austriaca* = W. sp: III. 2283. (*Austria*, *Hungar:*, *Transylv:*). *C. phrygiæ* n. 33. affinis, sed diversa foliis latioribus, anthodii squamis sub-rotundis minusque plumosis. = 41. *C. salicifolia* = W. sp: III. 2283. (*Caucaso*). In hac folia sunt valde latiora, capitula sub-corymbosa, anthodii squamæ lanceolatæ superiores tantum plumosæ, inferiores simpliciter ciliatæ. = 42. *C. nervosa* = W. en: 925. (*Eur:* austr:). Vix a *C. flosculosa* diversa squamis anthodii flavidis longissimis.

II. *Anthodiis armatis.*

a Squamis integerrimis mucronato-spinulosis (*Crocodiloidea* Auctor:).

43. *C. salmantica* = L. sp: 1299. (*Eur:* austr:, *Afr:* bor: In *Sardin:* collibus Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Scabra, folia sub-lyrata, capitula ovata, an-

thodii squamæ ovatæ glaberrimæ spinula sub-reflexa, flosculi albidi vel purpurei. Habeo etiam specim: ex Balbisio sub nomine *C. tenellæ* et ex hb: Biroli sub *C. tenuiflora*, quæ minime differunt. = 44. *C. alata* = Lam: dict: I. p. 657. (*Caucaso*, *Asia* med:). Perenn: Male forsan ad hanc sectionem amandata a Spr:, nam anthodii squamæ non reapse mucronato-spinulosæ, sed potius inferiores sub-nudæ, superiores apice scarioso-laceræ. = 45. *C. muricata* = L. sp: 1299. (*Hispan:*, *Afr:* bor:). Ann: Divaricata scabriuscula, pedunculi longissimi 1-flori, capitula ovata, anthodii squamæ lanceolatæ villosiusculæ margine nigrescentes apice spinula patente longiuscula terminatæ, flosculi purpurascentes, neutri elongati ut in *C. lyrata* n. 17.

β Squamis integerrimis reapse spinosis
(*Crocodiloidea* Auctor:).

46. *C. Verutum* = L. am: acad: IV. p. 202. (*Asia* min:). Ann: Glabriuscula, folia sub-integra, capitula sub-rotunda, anthodii squamæ glaberrimæ ovatæ adpressissimæ spina patula validissima longissima medio 2-setosa teruncinatæ. = 47. *C. aurea* = Ait: h. Kew: II. p. 265. (*Eur:* austr:). Perenn: Scabriuscula divaricata, folia sub-pinnatifida, capitula ut in priori, sed minora, spinæ breviores integerrimæ. = 48. *C. Crocodilium* = L. sp: 1299. (*Syria*). Ann: Scaberrima, folia sub-lyrata, capitula magna rotundata solitaria, anthodii squamæ glaberrimæ ovatæ gibbæ margine albo-membranaceæ, spina erecta brevi integerrima.

γ Squamis ciliatis
mucrone aut spina terminatis.

❀ 49. *C. collina* = L. sp: 1298. = Spr: syst: III. 404. = Ic: ? (*Carniola*, *Gallia* austr: *Pedem*: circa *Augustam Taurinorum* semel obviam inventa secus All: n. 597., sed postea numquam reperta quod sciam. Inter *Eza* et *Finale* et circa *la Turbia* et *Villamfrancam Nicæens*: Balb: misc: bot: In valle *Augustana* sec: DC. syn: fl: gall: p. 272.). Perenn: Scabriuscula, folia decursive pinnata, capitula sub-rotunda solitaria, anthodii squamæ ovatæ glabræ ex viridi flavescentes adpressæ tenuissime ciliatæ spinam patentem sub-æquantes, flosculi flavi.

❀ 50. *C. nicæensis* = All: fl: ped: n. 594. c. descr: = Spr: syst: III. 405. = All: l. c. t. 74. Ic: taur: vol. 26. t. 85. (In agro *Nicæensi* All: l. c.). Bienn: Obscure viridis sub-aspera, folia radicalia petiolata denticulata (desunt in ic: All:), caulina amplexicaulia integerrima, capitula ovata solitaria, anthodii squamæ luteolæ ciliato-spinosæ spina terminali longiores, flosculi flavi.

❀ 51. *C. hybrida* = All: fl: ped: n. 593. c. descr: = Spr: syst: III. 405. = Ic: taur: vol. 26. t. 3. (Circa *Augustam Taurinor*: All: l. c.; nunc, urbis mœniis destructis, rarissima). Bienn: Ludit inter *C. solstitialem* n. 67. et *paniculatam* n. 12., cui habitu magis accedit, sed folia caulina linearia indivisa, anthodium hujus sectionis, scilicet squamis ciliato-spinosis spina validiuscula flavescente uti squamæ ipsæ terminatis,

flosculi exquisite lutei nonnullis purpurascentibus admixtis. Flores semper steriles vidisse cl: BELLARDI, observat RE rel: bell: in act: Ac: taur: vol. XXXIII. p. 235., atque addit, eandem observationem publici juris fecisse SPR: syst: III. p. 495. (lege p. 405.); primum factum mihi confirmatum fuit a D. GIUSTA asserente, pluries se vidisse hanc plantam spontaneam in H. B. T. inter *C. solstitialem* et *paniculatam*, nec unquam semina ab illa obtinuisse; quod si ita est, excludenda a vera specie. Gratis tamen asseritur a cl: RE idem factum meminisse SPRENGELIUM.

52. *C. elongata* = Schousb: marocc: p. 199. (*Mauritan:*). Perenn: Glabra, folia omnia integerrima (in specim: meis ex plantis cultis) radicalia longe petiolata nec lyrata uti in phrasi SPR:, anthodii squamæ vix ciliatæ mucronulo simplici terminatæ. = 53. *C. ovina* = Pall: in W. sp: III. 2292. (*Caucaso*, *Sibir:*). Perenn:? Lanuginoso-pubescens divaricata, folia 1-2-lanceolato-pinnatifida demum indivisa, capitulum subrotundum majus, anthodii squamæ acutæ longe ciliatæ superius nigrescentes vix mucronulatæ, flosculi rubri. = 54. *C. parviflora* = Desf: atl: II. p. 301. (*Hispan:*, *Afr*: bor:, *Asia* min:). Perenn: A *C. hybrida* n. 51. vix diversa capitulis duplo minoribus, squamarum spina terminali reflexa, flosculis rubescentibus aut albis. = 55. *C. spinoso-ciliata* = Bernh: sec: Spr: syst: III. 403. (*Istria*). Perenn:? Media videtur inter *hybridam* et *parvifloram*; magis divaricata et rigidior, squamarum spina patula. = 56. *C. spinosa* = L. h. Cliff: 422. (*Creta*. *Sardin:* in rupibus maritimis ins: *Asinara* et *Tavolara* MORIS st: sard: III. p. 9.). Suf-

frut: Incána, folia ramea spinosa, capitula cylindrica minima, squamarum spina brevissima. = 57. *C. sordida* = W. sp: III. 2323. (Patria?). Perenn: Scabra sub-incana, folia 1-2-pinnatifida, capitulum solitarium globosum magnum, anthodii squamæ ovatæ flavescentes albo-ciliatæ spina terminali brevissima. = 58. *C. pubescens* = W. sp: III. 1322. (Patria?). Vix a priori diversa foliorum laciniis angustioribus et flosculis *flavis* nec *sordide purpureis*. = 59. *C. rigida* = W. suppl: p. 61. (Patria?). Perenn: Floccoso-laxata rigida, folia indivisa lanceolata sub-denticulata, capitula rotundato-ovata, anthodii squamæ ovatæ glaberrimæ scariosæ fuscæ vix spinuloso-ciliatæ. = 60. *C. fuscata* = Desf: atl: II. p. 302. t. 244. (*Barbaria. Sardin*: australior: ad vias et in pascuis Moris st: sard: II. p. 5.). Perenn:? Albido-pubescens, folia inferiora lyrata superiora lanceolata sub-integra, flores sub-corymbosi, anthodii squamæ ovatæ flavescentes apice fuscæ dilatato-ciliatæ spina valida patenti flava terminatæ, flosculi flavi sub-æquales. = 61. *C. rupestris* = L. sp: 1298. (*Ital*:). Perenn: Glabriuscula, foliorum 1-2-pinnatorum laciniæ filiformes, anthodii squamæ lato-ovatæ sub-ciliatæ flavescentes apice fuscæ spinula molli terminatæ. = 62. *C. ceratophylla* = Tenor: fl: nap: prodr: p. 52. non Moris (Regno *Neapolit*:). Priori, cum qua confusa a Spr: syst: III. 405., valde affinis, sed sensu meo diversa caule humiliori decumbente, foliis lanuginosis, spina squamarum validissima, saltem in meo specim: quod evidenter pertinet ad var: *C. spinis validioribus floribus croceis* Tenor: fl: neap: syll: p. 448. *C. ceratophylla* Moris

st: sard: I. p. 55. eadem est ac antiquior *C. filiformis* Viv: app: ad fl: cors:, ceu monuit Morisius ipse in litt:

δ Squamis palmato-spinosis

(*Stœbe* Auctor:).

❀ 63. *C. sonchifolia* = L. h. Cliff: 423. n. 22. = Spr: syst: III. 405. = Pluk: phyt: 39. f. 1. Ic: taur: vol. 8. t. 89. et vol. 13. t. 28. (*Gallia* austr:, *Ital*: In locis aridis collium *Nicæens:* All: n. 589.). Perenn: Glabriuscula, folia indivisa mucronato-dentata, capitula sub-solitaria sub-rotunda, anthodii squamæ ovatæ glabræ spina palmata reflexa, flosculi radii purpurei, disci albidi.

❀ 64. *C. Seridis* = L. sp: 1294. = Spr: syst: III. 405. = Pluk: phyt: 38. f. 1. Ic: taur: vol. 8. t. 90. (*Hispan*:, *Gallia* austr: In agro *Nicæens*: All: n. 590.). Perenn: Sub-incana, folia lanceolata spinuloso-denticulata, capitula solitaria ovata, squamæ ut in priori sed spinæ minus validæ setaceæ. Huc pertinet sec: Spr: *C. cruenta* W. en: 929., cujus patria ignota; sed præter differentias ab Auctore notatas, specim: mea ex h. Vind: referunt staturam duplo triploque majorem, folia fere omnia lyrata, capitula sub-rotunda.

❀ 65. *C. Isnardi* = L. sp: 1295. = Spr: syst: III. 406. = Isn: paris: 1719. p. 164. t. 9. Ic: taur: vol. 21. t. 12. (In vineis *Nicæens*: et arenosis maritimis All: n. 591.). Perenn: Valde affinis priori, sed scabrida, magis ramosa ramis nutantibus, capitula angustiora, squamarum spinæ validiores.

✻ 66. *C. aspera* = L. sp: 1296. = Spr: syst: III. 406. = Bocc: mus: II. p. 35. t. 26. Ic: taur: vol. 8. t. 91. et vol. 12. t. 8. (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Hispan*: *Pedem*: secus flumen *Scrivia* in agro *Dertonensi*, locis sterilibus comit: *Nicæens*: All: n. 592. *Genuæ al Lazzaretto* Bertol: am: ital: p. 196. *Sardin*: in arenosis maritimis Moris st: sard: I. p. 26.). Perenn: Vix a priori diversa squamarum spinis 2-5-cuspidatis.

✻ 67. *C. solstitialis* = L. sp: 1297. = Spr: syst: III. 406. = Col: ecphr: I. p. 30. t. 31. Ic: taur: vol. 21. t. 11. (*Eur*: med: et austr: *Pedem*: vulgatissima locis aridis et incultis All: n. 596. Re fl: segus: p. 72. et fl: tor: II. p. 89. Biroli fl: acon: II. p. 91. *Sardin*: ad vias Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Canescens, folia caulina linearia integerrima, capitula solitaria globosa, squamarum spina valida patentissima sub-simplex seu basi tantum brevissime palmata, flosculi flavi.

68. *C. napifolia* = L. sp: 1295. (*Ital*:, *Græcia*, *Afr*: bor: *Sardin*: ad vias et in agris Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: = 69. *C. Zanonii* = Spr: syst: III. 405. ex Sebast: (*Campania Romana*, *Creta*). Bienn: *C. romana* L., quam etiam possideo ex Bertol:, non videtur differre a *C. Zanonii* culta in h. Ripul: ex sem: missis a cl: Sebast: = 70. *C. sphærocephala* = L. h. Cliff: 423. (*Hispan*:, *Afr*: bor:, *Ital*: merid: *Sardin*: in arenis maritimis Moris st: sard: I. p. 27.). Perenn: In specim: meo ex planta culta in h. Ripul: folia fere omnia lyrata, cetera quadrant; stirps habitu polymorpha uti ex diagnosi Vahl: de *C. cæspitosa* et Balb: de *C. auriculata*, quæ omnes ad illam

spectant. = 71. *C. iberica* = Spr: syst: III. 406. ex Trevir: (*Armen:*, *Caucaso*). Perenn:? Scabriuscula divaricata, folia omnia lineari-pinnatifida, capitula brevi-pedunculata sub-corymbosa, anthodii squamæ adpressissimæ sub-rotundæ. = 72. *C. ferox* = Desf: atl: II. p. 397. t. 242. (*Barbaria*). Perenn: = 73. *C. melitensis* = L. sp: 1297. (*Gallia* austr:, *Ital:* merid: *Sardin:* in aridis sterilibus *Sulcis* Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Capitula minima 2-3. conferta sub-involucrata. = 74. *C. sicula* = L. sp: 1298. (*Sicil:*, *Apulia*. *Sardin:* in aridis sterilibus Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: = 75. *C. pallescens* = Spr: syst: III. 407. ex Delil: (*Ægypt:*). Perenn: Specim: optimum ex cl: Savi præter characteres cit: diagn: præbet caulem sub-cæspitosum, ramos divaricatos, capitula solitaria, anthodii squamas valde adpressas ovatas spina validissima albo-flavescente patentissima capitulo 2-3-longiore basi brevissime palmata terminatas. = 76. *C. straminea* = W. h. Berol: p. 26. t. 26. (*Ægypt:*). Ann: Sub-acaulis prolifera, capitula ad radicem glomerato-sessilia, alia lateralia pedunculata plerumque solitaria, hinc variis nominibus insignita, sc: *prolifera* Vent:, *glomerata* Vahl:, *acaulis* Forsk:

ε Spinis squamarum compositis
(*Calcitrapa* Auctor:).

❋ 77. *C. Calcitrapa* = L. h. Ups: 273. = Spr: syst: III. 408. = Col: phyt: 85. t. 24. Ic: taur: vol. 21. t. 12. (*Eur:* med: et austr: *Pedem:* ubique ad

vias locis sterilibus et in agro *Nicæensi* All: n. 595. Re fl: tor: II. p. 90. *Sardin:* ad vias Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Puberula, folia lanceolato-pinnatifida superiora sub-integerrima, capitula ovata parva, anthodii squamæ sub-rotundæ adpressæ glaberrimæ spina terminali validissima patente basi tantum sub-composita, flosculi purpurei vel rarius albi in var: *β* All: l. c. communi in agro *Nicæensi.*

78. *C. ægyptiaca* = L. mant: 118. (*Ægypto*). Ann: Facies prioris, sed folia inferiora patentius lyrata, capitula sub-rotunda, anthodii squamæ sub-lanatæ, flosculi albi. = 79. *C. benedicta* = L. sp: 1296. (*Hispan*:, *Græc*: *Sardin*: in pascuis penins: *Bellavista Tortoli* Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Caulis lanatus, folia glabra sinuato-spinosa, capitula involucrata, anthodii squamæ ovato-oblongæ spina longiore pinnata terminatæ. = 80. *C. eriophora* = L. h. Ups: 472. (*Lusitan:*). Priori affinis, sed differt foliis sub-integerrimis nec spinosis, capitulo valde majori longiusculo, flosculis neutris 4- nec 3-fidis. = 81. *C. pullata* = L. sp: 1288. (*Gallia* austr:, *Hispan*:, *Afr*: bor:, *Asia* med:). Habitu accedit ad priorem, sed spinæ in foliis sub-nullæ, squamarum breves et flexibiles.

III. *Involucris spinosis, anthodio inermi.*

✻ 82. *C. lanata* = DC. syn: fl: gall: p. 272. = Spr: syst: III. 408. = Blackw: t. 468. sub *Carthamo.* Ic: taur: vol. 25. t. 19. (*Helvet*:, *Eur*: austr: *Pedem*: abunde ad vias locis aridis et declivibus ac fluminum

sabulosis All: n. 564. sub *Atractylide* ex Scop: Re fl: segus: p. 67. et fl: tor: II. p. 61. *Sardin*: in pascuis aridis Moris st: sard: II. p. 5.). Ann: Rigida dentato-spinosa, involucrum capitulo longius, foliolis 1-nerviis: facies *Carthami*, sed præsentia pappi et flosculis radii neutris ad *Centauream* evidenter pertinens.

83. *C. cretica* = Spr: syst: III. 408. (*Creta*). Vix a priori diversa foliis inferioribus lyratis, involucri foliolis latioribus multi-nerviis validius spinosis.

Centaureæ dubiæ vel novæ.

❋ 84. *C. Bellardi* = *C. involucrata* Bellard: hb: non Desf: « Herbacea pumila albo-pubescens, foliis » lanceolatis sub-falcatis integerrimis acutis, capitulis » solitariis oblongis sub-involucratis, anthodii squa- » mis scariosis ovatis adpressis ciliatis, ciliis simpli- » cibus fuscis patentibus, flosculis neutris 2-3-fidis » (floribus flavis). » Nob:

Obs: Pertinet ad sect: I. inter divisionem γ et δ, recedens a prima squamis *ciliatis* tantum non *fimbriatis*; nec confundenda cum *C. involucrata* Desf: atl: II. p. 295. sub quo nomine venit in hb: Bellardi, nam præter staturam valde minorem, ac differentias in foliis et flosculis neutris 2-3- non 3-4-fidis, distinguitur primo intuitu ex squamarum ciliis *simplicibus* nec *plumosis*, *recto-patentibus* nec *recurvatis*. Detecta fuit in comit: *Nicæensi* a DD. Ballada et Perret ceu patet ex scheda Bellardi sine alia indicatione. *C. involucrata* Desf: non pertinet ad *C. capillatam* sec: Spr: syst: III. 401.

85. *C. Arnoldi.* « Herbacea elata villosiuscula, fo-
» liis pinnatifidis laciniis lanceolatis sub-denticulatis,
» pedunculis elongatis 1-floris, capitulis sub-rotun-
» dis, anthodii squamis ovatis acutis glabris albo-
» ciliatis versus apicem nigrescentibus spinula molli
» terminatis (floribus purpureis). » Nob:

Obs: Ex hb: Biroli inscripta *C. sp: nova* absque alia indicatione; valde affinis videtur *C. Scabiosæ* n. 11., sed differt foliorum laciniis angustioribus nec scabris, squamarum *glabrarum* ciliis *albis* nec *coloratis*, et maxime *spinulæ* terminalis præsentia. Stirpem dixi amoris gratia JC. et Botaniphilo filio meo Arnoldo, qui herbarii nostri dispositioni, Auctorum perquisitioni, et præsertim hujus operis aliarumque scripturarum nostrarum impressioni ac editioni diligentissime dies noctesque impendit. Animum ejus ad amabilem scientiam, absque Jurisprudentiæ intermissione, testimonium hocce magis magisque inflammet!

86. *C. bannatica* = H. Pest: Zeyh: sec: Steud: ?
» Herbacea erecta sub-simplex villosiuscula, foliis in-
» ferioribus lanceolato-sub-sinuatis superioribus in-
» tegris basi auriculatis, anthodii squamis scariosis
» glaberrimis sub-rotundis adpressiusculis sub-fuscis
» apice flavescentibus laceris (flosculis purpureis). »
Nob:

Obs: In specim: ex hb: Biroli nec patria nec Auctor adnotatur. A solo Steud: video enumeratam hanc stirpem sub allato nomine, sed descriptionis defectu nescio an mea planta cum ea conveniat. Valde affinis videtur *C. taganæ* Brot:, a qua tamen differt foliorum forma et squamis anthodii *laceris* nec *inte-*

gerrimis. Capitulum magnum, involucri foliola 2-5. anthodium sub-æquantia, flosculi neutri disci parum majores.

87. *C. purpurea* = Bellard: hb: « Herbacea erecta » ramosa glabra, foliis omnibus lanceolato-pinnati- » fidis, pedunculis abbreviatis sub-binis, capitulis » sub-globosis, anthodii squamis sub-scariosis glabris » elongatis acutis inferne flavescentibus nudis hinc » fuscis margine albo-ciliatis spinula recta termina- » tis, summis muticis. » Nob:

Obs: Pertinet ad II. sect:, divis: γ, et a stirpibus hujusce divisionis videtur differre præsertim singulari squamarum forma sc: inferioribus fere usque ad medietatem latis flavescentibus nudis, hinc elongatis acutis prorsus fuscis ciliis simplicibus albo-argenteis marginatis, apice spinula 1-lin: longa acutissima terminatis, in summis pars inferior nuda est valde elongata et fere linearis, superior e contra sub-rotunda tenuissima ciliata apice mutica, capitula mediocria, flosculi sub-æquales; patria? Nomen a Bellardi impositum servavi (etsi fallax, flosculi enim flavescentes nec purpurei) quia in scheda inscribitur tamquam var: *purpureæ*, quam tamen nullibi inveni enumeratam.

88. *C. serrulata* = Bellard: hb: « Herbacea diffusa » canescens, foliis indivisis lanceolatis obtusiusculis » serrulatis sub-undulatis, capitulis sessilibus globo- » sis sub-involucratis, anthodii squamis ovatis ad- » pressis lanatis spina pinnata validissima patentis- » sima terminatis (flosculi flavi). » Nob:

Obs: Habuit Bellardi a Donato ex *Ægypto* sine

nomine specifico uti liquet ex scheda; ipse autem *serrulatam* appellavit ex margine foliorum quæ insuper sub-undulata adparent in specim:, soli characteres ex quibus planta nostra distingui queat a *C. eriophora* n. 80.

89. *C. stellata* = Bellard: hb: « Herbacea divari- » cata glabra, foliis radicalibus lyratis in petiolum » longum decurrentibus, caulinis late lanceolatis sub- » pinnatifidis, summis lineari - lanceolatis integerri- » mis, capitulis sessilibus terminalibus vel ad ramo- » rum dichotomiam, anthodii squamis sub-rotundis » adpressis glaberrimis spina validissima basi sub - » composita terminatis (flosculi purpurei). » Nob:

Obs: In scheda specim: ex Bellardi hæc lego: « *plantam obtinui ex seminibus speciminis sicci quod legit in Ægypto D.* Bert *Acad: nostræ corresp*: » A *C. calcitrapa* mihi videtur non differre nisi forma foliorum radicalium ac omnium amplitudine valde majori.

90. *C. subulosa* = Hornm:? « Herbacea divaricata » cinarescens, foliis caulinis filiformi-2-3-pinnatifidis, » rameis sub-divisis, summis integerrimis lineari-lan- » ceolatis, capitulis versus apicem ramorum panicu- » latis ovatis foliolis 1-2-sub-involucratis, anthodii » squamis lanceolatis adpressissimis glabris spinis sub- » compositis irregularibus patentissimis tectis.. » Nob:

Obs: Pulcherrima stirps collocanda in sect: II., divis: ε, a ceteris tamen ejusdem divisionis valde diversa habitu præsertim foliorumque forma inspectis; horum laciniæ ac lacinulæ sunt prorsus filiformes, nonnullæ subulatæ, extrema plerumque longiore et

latiore folia ramea æmulante; rami valde divaricati in ramulos 4-5. ultra medium sub-divisi; ramuli quandoque sed rarius iterum sub-dividuntur et pedicellos proprios constituunt; capitula vix 2-lin: longa 1. lata solitaria sunt et terminalia squamis rigidissimis adpressissimis flavescentibus spinis sub-compositis directione varia sed patentissimis tectis. Scheda plantæ ex hb: Biroli cum allato nomine nec patriam nec alias præbet indicationes.

91. *C. chilensis* = Miers sec: Berter: merc: chil: n. XIII. p. 600. Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 5. t. XXII. » Herbacea elata sub-simplex glabriuscula, foliis li- » neari-pinnatifidis, laciniis lateralibus sub-decurren- » tibus sub-æqualibus integerrimis suprema multoties » longiore, capitulis terminalibus solitariis rotundato- » ovatis amplissimis, anthodii squamis ovatis scariosis » adpressis disco fuscis margine aureo-ciliato fimbria- » tis cilio supremo longiore, flosculis neutris longis- » simis 4-5-fidis. » Nob:

Obs: Crescit ex Berter: l. c. in collibus secus flumen *Cachapual* circa *de Canquenes* et illam inter omnes indigenas *Chili* formosissimam dicit cl: Auctor, atque addit, ob insignem foliorum amaritiem ibi commendatam esse in permultis infirmitatibus. Pertinet ad I. sect: et divis: δ.

*? 92. *C. variifolia* = Loisl: *not: des plantes à ajouter à la fl: fr: p.* 130. (Vulgaris secus *Sturam* prope *Venariam* et in valle *d'Ala*, neque deest in collibus *Taurinensib*: Re app: II. p. 204.). Perenn: Valde dubia.

XVIII. Zoegea Lin: gen: n. 1330. = Jacq: ic: I. t. 177. = *Centaureæ* sp: Lam:

» *Anthod*: inerme squamis scariosis. *Flosculi* ra-
» diales neutri ligulati. *Receptac*: setosum. *Pappus*
» setaceus. »

Obs: Genus a *Centaurea* vix distinctum flosculis radii ligulatis nec tubulosis, constans unica stirpe (*Z. leuptaurea* L. mant: 117.) ex *Syria*, ann: diffusa scabriuscula, foliis sub - integris, anthodii squamis ovatis longe ac tenuissime ciliatis, floribus aureis.

XIX. Galactites DC. syn: fl: gall: p. 273. et Spr: syst: n. 2663. ex Moënch: = *Centaureæ*, *Cnici*, *Cardui*, et *Calcitrapæ* spec: alior:

» *Pappus* plumosus. Cetera *Centaureæ*. »

Obs: Genus *Centauream* inter et *Zoegeam*, habitu priori affinius, differens tantum pappo longiori *plumoso* nec *simplici*, ac constans unica specie sequenti.

❄ 1. *G. tomentosa* = Spr: syst: III. 409. ex Moënch: = Cav: ic: III. p. 16. t. 231. sub *Centaurea Galactitide* = Ic: taur: vol. 18. t. 51. et fl: ped: t. 49. f. 1. Ic: taur: vol. 23. t. 106. pro *Centaurea eleganti* (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In comit: *Nicæens*: et collibus *Uneliæ* All: n. 598. 599. sub *Centaurea Galactitide* et *eleganti*. In pascuis *Sardin*: vulgatissima Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Ramosa, caulis et folia subtus albo - tomentosa, supra maculata vel immaculata sinuato - spinosa, capitula axillaria vel terminalia sub-corymbosa cylindraceo-ovata, anthodii squamæ ovatæ glabriusculæ apice spina longa recta

terminatæ, flosculi purpurei vel albi. *C. elegans* ALL: pro sola var: habetur ab ipso cl: Auctore in auct: p. 11. n. 599. ; in hac folia ex icone vix sunt dentato-spinulosa ; in specim: meis tum *Nicæa* tum *Unelia* lectis sunt profunde sinuata valideque spinosa.

XX. ATRACTYLIS Spr: syst: n. 2264. = *Atractylidis* sp: Lin: gen: n. 1259. = Lam: ill: t. 660. (*Syngen: æqual*: L., *Carlineæ* Cass:).

» *Anthod*: ovatum imbricatum squamis inermibus » vel spinulosis involucro pinnatifido spinoso calicu- » latum. *Flosculi* radiales sub-ligulati vel o. *Recept*: » paleaceo-setosum. *Pappus* plumosus. »

Obs: Plures hujusce generis stirpes ex L. amandatæ fuerunt a recentioribus Botanicis ad alia genera, præsertim *Acarnam*, retentis a SPR: et W. 2. solummodo speciebus, scilicet *A. humili* et *A. flava*.

1. *A. humilis* = L. sp: 1162. (*Hispan*:, *Ægypto*, var: *β* in *Gallia* Narbon:). Bienn: Folia dentato-sinuata sinubus spinulosis, anthodii squamæ ovatæ adpressæ muticæ vel spinula terminatæ in var: *β*, flosculi albi.

XXI. SPHÆRANTHUS Lin: gen: n. 1352. = Lam: ill: t. 718. (*Syngen*: *segreg*: L., *Cynarocephalæ anomalæ* Juss:, *Inuleæ* Cass:).

» *Anthod*: polyphyllum. *Receptac*: globosum squa- » mosum. *Calyculi* 5 - phylli 8 - flori. *Flosculi* disci » perfecti tubulosi 5-fidi, radiales fœminei 3 - den- » tati. *Pappus* o. »

Obs: Genus habitu valde aberrans a veris *Compo-*

sitis et inflorescentia ad *Aggregatas* accedens, constans ex Spr: 6. stirpibus exoticis herbaceis, foliis plerumque indivisis integerrimis vel serratis, floribus in capitulum globosum terminale rarius axillare solitarium dispositis.

1. *Sph: indicus* = L. fl: Zeyl: 312. (*Ind:* orient:, *Ægypto*). Perenn: Adscendens glaber, folia lanceolata serrata omnino decurrentia unde caulis alatus, pedunculi oppositifolii inæqualiter dentati, flores cærulei.

Trib: II.

EUPATORINÆ (*Corymbiferarum* genera Juss: exclusa *Pteronia* inter *Cynarocephalas* relata).

Sect: I.

Eupatorinæ genuinæ

Anthod: ovatum seu cylindricum. *Flosculi* omnes perfecti tubulosi rarissime radiales ligulati fœminei.

α Pappus setaceo-pilosus.

XXII. Eupatorium Lin: gen: n. 1272. = Lam: ill: t. 672. (*Syngen: æqual:* L., *Eupatorieæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum. *Receptac:* nudum. *Styl:* lon-
» gissimus laciniis divaricatis. »

Obs: Genus constans permultis stirpibus (146. ex Spr:), quarum plures non satis notæ, in posterum forsan dividendum ratione *anthodii* multi - vel pauci-

seriati, pauci - vel multi-flori. Frutices vel herbæ omnes, una excepta, exoticæ, pleræque intertropicales, foliis in plurimis oppositis, in paucis verticillatis vel alternis, floribus sæpius corymbosis rarius solitariis terminalibus vel axillaribus.

1. *E. altissimum* = L. h. Ups: 253. (*Amer*: bor:). Perenn: Valde elatum ramosissimum diffusum, folia lanceolata 3-nervia sub-pubescentia circa medium serrata, corymbi in paniculam amplissimam dispositi, anthodium villosiusculum 3-4-seriatum pauciflorum, flosculi albi. Cult: in hortis sub dio ornamenti gratia. = 2. *E. purpureum* = L. sp: 1173. (*Amer*: bor:, *Cochinchina*). Perenn: In hoc folia præsertim inferiora sunt verticillata duplo latiora quam in priori sub-æqualia dentata 1-nervia reticulato-venosa scabrida, corymbi in paniculam parce ramosam, anthodium glabrum 2-4-seriatum incarnatum 8-florum, flosculi albidi antheris purpureis. = 3. *E. urticæfolium* = Spr: syst: III. 45. ex Mutis (*N. Granata*). Perenn: Hispidulum, herba *Urticæ piluliferæ* simillima, corymbi axillares parvi sub-simplices terminales ramoso-paniculati majores, anthodii 2-3-seriati multiflori squamæ subulatæ, flosculi minimi albidi. = 4. *E. ivæfolium* = L. am: acad: V. p. 405. (*Antillis*). Perenn: Scabriusculum, folia anguste lanceolata sub-dentata, paniculæ 3-chotomæ, anthodii 2-3-seriati multiflori squamæ obtusæ, flosculi prioris. = 5. *E. sessilifolium* = L. h. Ups: 254. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculum, folia late lanceolata acuminata basi rotundata amplexicaulia 1-nervia reticulato-venosa serrata, panicula corymbosa terminalis, an-

thodii pauci - seriati pauciflori squamæ albo - villosæ muticæ, flosculi albi minimi.

* 6. *E. cannabinum* = L. h. Cliff: 396. = Spr: syst: III. 419. = Fl: dan: t. 745. Ic: taur: vol. 20. t. 52. Vern: *Zaccaria*, *Erba carrera*, *Persiet* (*Eur*: fere tota, *Asia* med: *Pedem*: frequentissimum ad fossas et fluentes aquas All: n. 635. Re fl: segus: p. 68. et fl: tor: II. p. 63. Biroli fl: acon: II. p. 68. *Sardin*: secus rivulos in montibus Moris st: sard: II. p. 5. *Genuæ* secus *Leira* Bertol: am: ital: p. 190.). Perenn: Hirsutiusculum, folia 3 - 5 -partita quandoque indivisa, panicula amplissima, anthodii pauci-seriati pauciflori squamæ lanceolatæ mucronulatæ, flosculi parvi albidi. Huc pertinet sec: Spr: l. c. *E. japonicum* Thb:

7. *E. trifoliatum* = L. sp: 1173. (*Virginia*). Perenn: Glabriusculum, caulis rubescens, folia 3 - 4 - partita summa sub-indivisa, panicula corymbosa parce ramosa, flores ut in priori, sed anthodii squamæ obtusiusculæ nec mucronulatæ. = 8. *E. verticillatum* = Muhlen: in W. sp: III. 1760. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabrum, folia verticillato-terna vel quaterna ovato-oblonga grosse inæqualiter serrata, corymbus fastigiatus, anthodii pauci-radiati multiflori squamæ ovato-lanceolatæ purpureæ. = 9. *E. maculatum* = L. am: acad: IV. p. 288. (*Amer*: bor:). Vix a priori diversum caule sulcato maculato, foliis subtus pubescentibus. = 10. *E. aromaticum* = L. sp: 1175. (*Amer*: bor:). Perenn: Glaberrimum, folia opposita ovata versus apicem attenuata acuta inæqualiter obtuse serrata, anthodii simplicis multiflori squamæ lineares albidiu-

sculæ. = 11. *E. ageratoides* = L. suppl: 355. *Ageratum altissimum* L. sp: ed: 2. p. 1176. (*Amer:* bor: et austr:). Differt a priori foliorum serraturis argutis. = 12. *E. deltoideum* = Jacq: h. Schoëmbr: III. p. 63. t. 369. (Patria?). Duobus præcedentibus valde affine, sed folia evidentius deltoidea subtus puberula.

Eupatoria dubia vel nova.

13. *E. lucidum* = Nob: (*Porto Seguro* in *Brasilia*).
» Frutescens glaberrimum, foliis oppositis sparsisve
» sub-sessilibus ellipticis coriaceis supra lucidis subtus
» sub-nitidis remote sub-dentatis 3-nerviis, panicula
» terminali simplici, floribus bracteolatis, anthodii
» pluri-seriati pauciflori squamis lineari-lanceolatis
» patentiusculis flavescentibus. »

Obs: Missum a cl: Martio sine nomine specifico; accedit ad *E. coriaceum* Vahl: symb: III. p. 95., sed differt foliis *sub-sessilibus* nec *petiolatis*, *semi-* nec *quadri-pollicaribus*, panicula *simplici* nec corymbo *supra-decomposito*, squamis anthodii *æqualibus*, pappo demum *flavescente* non *purpurascente*.

14. *E. conspicuum* = Mart: hb: (*Brasil: Campos*).
» Caule erecto simpliciusculo lævi villosiusculo apice
» pedunculisque ferrugineis, foliis oppositis petiolatis
» ovato-lanceolatis utrinque glabris intense viridibus
» serrulatis 3-nerviis, racemis axillaribus simplicibus
» foliis brevioribus terminalibus sub-paniculatis, an-
» thodii simplicis multiflori squamis lineari-lanceola-
» tis obtusis lineatis adpressis (flosculi albidi, styli
» atrati). » Nob:

Obs: Missum cum priori et allato nomine insignitum sine alia indicatione.

15. *E. grossedentatum* = Mart: hb: (*Brasil: Rio Belmonte*). « Caule tortuoso striato villoso, foliis op-
» positis brevi-petiolatis hastato - sub - deltoideis sca-
» briusculis grosse dentatis reticulato - venosis, co-
» rymbis paniculatis, anthodii sub - simplicis multi-
» flori squamis lineari - lanceolatis acuminatis villosis
» adpressis (flosculi albidi, styli rubescentes). » Nob:

Obs: Missum sub allato nomine cum duobus præcedentibus.

16. *E. Berterianum* = Colla h. Ripul: app: III. p. 18. t. VIII. *Mikania Berteriana* Spr: syst: III. 423.? (*Guadalupa*). Ann:

17. *E. chilense* = Berter: merc: chil: n. XIII. p. 616. non Molin: (*Chili* in sylvaticis umbrosis collium *Valparaiso*). « Glaberrimum, caule (herbaceo?) tor-
» tuoso simpliciusculo violaceo, foliis oppositis pe-
» tiolatis late cordatis grosse inæqualiter dentatis a-
» cuminatis, corymbis terminalibus laxe paniculatis,
» anthodii sub - simplicis multiflori squamis lineari -
» lanceolatis glabris patentiusculis (flosculi flavescen-
» tes). » Nob:

Obs: Retinui nomen a Bertero impositum, nam *E. chilense* Molin: pertinet ad *Flaveriam contrayervam* Pers:

18. *E. Salvia* = Nob: (*Chili* in sylvaticis collium *Valparaiso*). « Caule fruticoso erecto glabro sub -
» glutinoso, foliis oppositis brevi-petiolatis lanceolatis
» basi sub-cordatis acutis serratis glabris subtus pal-
» lidioribus 1-nerviis reticulato-venosis rugosis, co-

» rymbis terminalibus axillaribusve trichotomo-pani-
» culatis, anthodii 3-seriati multiflori squamis ovatis
» glabris mucronulatis (flosculi albescentes). » Nob:

Obs: Cl: Berterus in merc: chil: l. c. hanc stirpem vernacule *Salviam* appellari, et proximam *E. lævigato* Lam: dicit; sed differt præsertim foliis basi *sub-cordatis* nec utrinque *attenuatis*, 1- non 3-nerviis: nomen vernaculum pro triviali imposui. Circa hanc et priorem stirpem vid: Colla pl: rar: Chil: fasc: II. p. 7. 8.

XXIII. Mikania W. sp: n. 1452. = *Eupatorii* et *Cacaliæ* spec: Lin:

» *Anthod*: simplex 4-6-phyllum 4-6-florum. Ce-
» tera *Eupatorii*. »

Obs: Genus ab *Eupatorio* vix allato charactere in anthodio diversum, constans ex Spr: 35. stirpibus exoticis, quarum multæ scandentes fruticosæ vel herbaceæ.

1. *M. amara* = W. sp: III. 1745. (*Guyana, Caribæis*). Frutex scandens, folia opposita petiolata late ovata subtus tomentosa ex descriptionibus, sed paniculæ corymbosæ axillares terminalesque, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ adpressæ, flosculi minimi lutescentes pappum rubicundum sub-æquantes.

XXIV. Chrysocoma Lin: gen: n. 1019. = Lam: ill: t. 698. (Inter *Astereas* Cass:).

» *Anthod*: imbricatum sub-hemisphæricum. *Recept*:
» nudum alveolatum. *Styl*: mediocris. »

Obs: Pulchellum genus habitu proprio, constans

ex Spr: stirpibus 32., quarum maxima pars fruticulosæ exoticæ, præsertim ex *Africa* australi, paucæ herbaceæ inter quas 4 - 5. europææ, foliis plerumque sparsis linearibus indivisis, floribus sæpius terminalibus solitariis vel corymbosis aureis.

1. *Chr*: *ciliaris* = L. sp: 1177. (*Afr*: austr:). Suffrut: Folia sparsa ciliata patentia, flores corymbosi, anthodii squamæ lineares flosculos sub - æquantes. = 2. *Chr*: *Comaurea* = L. h. Cliff: 307. (*Afr*: austr:). Differt a priori foliis glabris, pedunculis 1-floris. = 3. *Chr*: *cernua* = L. h. Cliff: 397. (*Afr*: austr:). In hac folia scabra recurva duplo breviora, pedunculi 1-flori cernui. = 4. *Chr*: *mucronata* = Spr: syst: III. 425. ex Forsk: *Conyza pungens* Lam: dict: II. p. 97. (*Ægypto*). Habitu a ceteris recedens, prima facie *Cichorio spinoso* simillima, folia linearia teretia spinescentia basi 2 - spinulosa, capitula terminalia solitaria parva. Specim: ex Savi. = 5. *Chr*: *Linosyris* = L. fl: suec: II. n. 729. (*Eur*: temper:, *Gallia* austr:, *Italia* merid:). Perenn: Simpliciuscula, folia sparsa erecta longissima, flores corymbosi, anthodii squamæ laxæ flosculis duplo breviores.

XXV. Ampherephis Kunth: syn: pl: æquin: II. p. 368. et Spr: syst: n. 355. = H. et B. pl: æquin: IV. p. 32. t. 314. 315. = *Centhratherum* Cassin: (Inter *Vernonieas* Cass:).

» *Anthod*: hemisphæricum bracteatum imbricatum.
» *Receptac*: planum nudum. *Pappus* pilosus pilis com-
» planatis. »

Obs: Genus constans 2. stirpibus ex H. et B. in 1.

a Spr: conjunctis, fruticulosis ramosissimis, ramis foliisque alternis serratis, floribus terminalibus solitariis pedunculatis purpureis.

1. *A. aristata* = Kunth: l. c. t. 314. (*N. Granat:*, ad *Orinoc:*). Specim: possideo ex plantis enatis e seminibus missis sub nomine *A. intermediæ* Link: et in h. Ripul: satis, aliaque missa a cl: Martio et in *Brasil:* lecta sub eodem nomine cum dubitationis signo; rite inter se comparatis, vix discrimen invenio in squamis anthodii in primis apice evidenter *spinosis*, in alteris vix *mucronulatis*.

XXVI. Cacalia Lin: gen: n. 1269. excl: stirpib: ad *Kleiniam* spectantibus = Lam: ill: t. 673. (Inter *Senecioneas* Bartl:).

» *Anthod:* cylindricum multi-partitum calyculatum. » *Receptac:* nudum. *Pappus* pilosus. »

Obs: Genus nunc constans stirpibus 70. circiter, exclusis plantis anthodium 5-partitum tantum atque ecalyculatum gerentibus, quæ ad *Kleiniam* Jacq: modo pertinent. Frutices vel herbæ exoticæ, exceptis 3-4. stirpibus europæis, valde polymorphæ, foliis carnosis vel sub-coriaceis aut membranaceis sæpius indivisis, inflorescentia varia; plures in calidariis europæis cultæ cum plantis carnosis.

* 1. *C. alpina* = L. sp: 1170. = Spr: syst: III. 430. = Jacq: austr: t. 234. (Alpib: *Eur:* med: *Pedem:* in montanis et subalpinis All: n. 644. Re fl: segus: p. 67. Biroli fl: acon: II. p. 67.). Perenn: Plus minus elata plus minus glabra juxta loci altitudinem sec: All: l. c., a cujus varr: tamen videntur excludendæ

C. hirsuta B et *tomentosa* C probabilius ad sequentes spectantes; folia membranacea cordata dentata, flores fastigiato-corymbosi, anthodii sub-5-flori, calyculus brevissimus vel sub-nullus.

* 2. *C. albifrons* = L. suppl: 353. = Spr: syst: III. 430. = Jacq: austr: t. 235. sub *C. tomentosa* (Alpib: *Eur:* med: *Pedem*: in summis alpibus inter diffractos lapides locis humidiusculis *M. Cenisii, Ussey*, vallis *Pisii, Limoni* et *Vinadii* Bellard: app: p. 37. In *M. Cenisio* loco dicto *La Combe d'Ambin* Re fl: segus: p. 68. In frigidis convallibus ad nivem deliquescentem in alpibus *Tendæ* Balb: addit: In pratis et pascuis alpinis provinc: *Novar:* Biroli fl: acon: II. p. 67.). Vix differt a priori tomento albido quo undique tegitur, ac petiolis basi auriculatis. *C. tomentosa* Vill: diversa dicitur a *tomentosa* Jacq: atque ad sequentem stirpem spectare.

* 3. *C. leucophylla* = W. sp: III. 1736. = Spr: syst: III. 430. = *C. tomentosa* Vill: delph: III. p. 171. non Jacq: nec Thb: (Alpib: *Delphinatus*. In summis alpibus *Pedemontan*: ad nivem deliquescentem Balb: misc: alt: p. 29. In *M. Cenisio* legit Re app: II. p. 203. sub *C. hybrida* Vill: Ad montem *Rosa* Biroli fl: acon: II. p. 67.). Tomentosa uti prima, sed petioli nudi uti in *albifronte*; insuper folia superiora dicuntur *lanceolata*, sed hoc observavi etiam in duabus præcedentibus; an character ex petiolo depromptus satis constans? Valde dubito. Ex quibus forsan laudandus Allionius, tres hasce stirpes in unam conjunxisse et leves allatas differentias loci altitudini aliisque adjunctis tribuisse. Huc quoque referenda

C. hybrida Vill: dauph: III. p. 171. a Spr: omissa. Cons: DC. fl: fr: IV. p. 128.

4. *C. Kleinia* = L. sp: 1168. (Ins: *Canariis*). Frutic: Carnosa erecta, folia lanceolata plana caducissima uti in ceteris carnosis, flores corymbosi, anthodii multiflori membranacei calyculus filiformis. = 5. *C. repens* = L. mant: 110. (*Afr*: austr:). Differt a priori caule basi *repente*, foliis *depresso-concavis* glauco-pruinosis, floribus valde minoribus. = 6. *C. articulata* = Thb: pr: 142. (*Afr*: austr:). In hac caules profundius articulati debiliores, folia laciniata, corymbi laxe paniculati. = 7. *C. sonchifolia* = L. sp: 1169. non Hortul: (*Ind*: orient:, *China*). Ann: Sub-simplex læviuscula, folia inferiora lyrata superiora cordato-lanceolata, corymbi pauciflori, flosculi sanguinei. = 8. *C. sagittata* = Vahl: symb: III. p. 91. *C. sonchifolia* Hortul: non L. (*Java*). Valde priori affinis, cum qua confusa ab Hortul:, sed differt reapse statura undique *triplo majori*, foliis inferioribus *obovatis* nec *lyratis* angustius dentatis, floribus elegantissimis aurantio-purpureis. Ubique culta in hortis sub nomine *C. sonchifoliæ*. = 9. *C. hastata* = L. sp: 1170. (*Sibir*:). Perenn: Altissima glabra, folia hastato-deltoidea inæqualiter serrata, corymbi arcte paniculati, flores parvi viridescentes. = 10. *C. suaveolens* = L. h. Ups: 254. (*Amer*: bor:). Vix a priori diversa foliis potius hastato-lanceolatis quam deltoideis, paniculis laxis, floribus duplo triplove majoribus, flosculis albis. = 11. *C. atriplicifolia* = W. sp: III. 1734. (*Amer*: bor:, *Sibir*:). In

hac folia superiora rhombeo-ovata duplo majora quam in duabus præcedentibus, inter quas medium tenere videtur, anthodium pauciflorum lutescens, flosculi albidi, antheræ flavæ. Possideo specim: ex hb: BIROLI sub nomine *C. sibiricæ*, quam nullibi video enumeratam, quæque ab *atriplicifolia* non videtur differre.
= 12. *C. subhastata* = Moris. Suffrut: Humilis, caulis petiolique lanati, folia longissime petiolata sub-hastato-deltoidea inæqualiter serrata, pedunculi elongati 1-flori, calyculus tomentosus, anthodii multiflori squamæ nitidæ, flosculi purpurei.

XXVII. ALBERTINIA Spr: syst: n. 2678.

» *Anthod*: hemisphæricum monophyllum squama-
» tum duplici serie. *Receptac:* setosum. *Pappus* se-
» taceus (char: ex SPR:). »

Obs: Genus a cl: SPR: creatum pro unica stirpe (*A. brasiliensis*) a SELLO in *Brasil*: lecta. Duæ stirpes, altera sub nomine *A. incanescentis*, altera sine nomine specifico mihi humaniter missæ fuerunt a cl: MARTIO, sed in characteribus genericis paullulum aberrant a diagnosi Sprengeliana, quæ forsan emendanda. Anthodium potius *ovatum* quam *hemisphæricum*, squamæ non *duplici* sed *triplici* serie, receptaculum *minutissime* foveolatum. An stirpes hæ aliud constituunt genus? Non puto, auctoritate celeberrimi MARTII.

1. *A. incanescens* = Mart: in scheda (*Brasil*: *Effrada de Minas*). « Caule frutescente tereti petiolis-
» que argenteo-villosis, foliis alternis ovato-lanceo-

» latis integerrimis superne viridibus hispidulis subtus » albo-tomentosis, corymbis terminalibus arcte pa- » niculatis, pappo rubescente flosculis breviore. » Nob:

2. *A. Martii* = Nob: (*Brasil*: *Porto seguro*). « Caule » fruticoso tereti petiolisque glabris, foliis alternis » brevi-petiolatis oblongis superne intense viridibus » glabriusculis subtus pallidis, corymbis terminalibus » laxe paniculatis, pappo atro-purpureo flosculos » sub-æquante. » Nob:

Obs: Comparatis hisce stirpibus cum brevissima Sprengelii phrasi de *A. brasiliensi*, videntur differre, prima præsertim, altera magis accedit sed folia hispida non sunt; de caule silet Auctor.

XXVIII. Vernonia Schreb: gen: plant: n. 1262. = *Serratulæ* et *Conyzæ* spec: Lin: = *Ascaricida* Cassin: (*Syngen*: *æqual*: L., *Vernoniaceæ* Bartl:).

» *Anthod*: hemisphæricum imbricatum. *Receptac*: » nudum. *Pappus* duplex, exterior brevissimus pa- » leaceus, interior pilosus. »

Obs: Genus in hac sectione distinctissimum ex pappi duplicis præsentia, nunc constans ex Spr: 44. stirpibus omnibus exoticis plerisque americanis, fruticosis vel herbaceis, foliis alternis indivisis integerrimis vel dentatis, floribus spicatis paniculatis aut corymbosis sæpius sessilibus.

1. *V. anthelmintica* = W. sp: III. 1634. Sub *Conyza* L. sp: 1207. (*Ind*: orient:). Ann: Erecta puberula, folia oblonga inæqualiter serrata, flores termi-

nales plerumque terni, lateralibus longius pedunculatis, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ a medio ad apicem sub-scariosæ. = 2. *V. noveboracensis* = W. sp: III. 1632. Sub *Serratula* L. h. Cliff: 392. (*Amer*: bor:). Perenn: Scabriuscula, folia angustiora quam in priori vix argute serrulata, flores fastigiato-corymbosi, anthodii squamæ membranaceæ apice filiformes, flosculi luteoli. = 3. *V. prœalta* = W. sp: III. 1633. Sub *Serratula* L. sp: 1146. (*Amer*: bor:). Vix differt a præcedenti foliis longius acuminatis serraturis patentioribus, anthodii squamis apice acutis, flosculis violaceis.

XXIX. Kleinia Schreb: gen: pl: n. 1270. ex Jacq: amer: 215. t. 127. = *Cacaliœ* sp: Lin:

» *Anthod*: 5-partitum ecalyculatum. Cetera *Cacaliœ* » (Vid: supra n. XXVI. in obs:). »

Obs: Species 11. ex Spr: omnes exoticæ, fruticosæ vel herbaceæ graveolentes, foliis integris sæpissime margine pellucido-glandulosis, floribus plerumque solitariis rarius cymosis.

1. *Kl*: *Porophyllum* = W. sp: III. 1738. (*Ind*: occid:, *Amer*: austr:). Ann: vel perenn: Glabra, folia alterna nonnulla opposita oblonga obsolete crenulata mucronulata, flores axillares solitarii. = 2. *Kl: ruderalis* = Jacq: amer: 215. t. 127. (*Ind*: occid:, *Mexico*). Vix a priori diversa foliis sæpius oppositis subintegerrimis.

XXX. Necrochlæna Spr: syst: n. 2681. ex R. Brown: = *Conyzæ* sp: Lin: = *Caleæ* sp: Sw:, W. (Inter *Inuleas* Bartl:).

» *Anthod*: imbricatum foliaceum. *Receptac*: palea-» ceum. *Pappus* persistens. »

Obs: Genus constans unica specie (*N. lobata*) *Amer*: calidæ incola, fruticosa, foliis alternis oblongis serratis inferioribus sub-lobatis, superioribus sub-indivisis, floribus paniculato-corymbosis parvulis lutescentibus.

β Pappus plumosus.

XXXI. Kuhnia Lin: gen: n. 322. = Lam: ill: t. 126. (*Eupatorinæ* Bartl:).

» *Anthod:* cylindricum imbricatum. *Recept:* nudum. » *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus relatum a L. in *Pentandria monog*:, quia ipse crediderat, antheras referre liberas, sed postea, a Schreber: aliisque Botanicis rite perpenso, a ceteris *Synanthereis* haud aberrare liquit. Constat ex Spr: stirpibus 6. exoticis, herbaceis raro fruticulosis, foliis alternis indivisis integerrimis vel dentatis, floribus corymbosis vel solitariis.

1. *K. rosmarinifolia* = Vent: h. Cels: p. et t. 91. (*Cuba*). Fruticulus erectus sub-simplex, folia linearia integerrima subtus revoluta punctis tenuissimis scabrida, flores solitarii, anthodii squamæ 3-seriatæ superiores valde longiores, flosculi purpurei. Male a cl:

Poir: dict: suppl: III. p. 227. confusa cum *K. Critonia* W. *Amer*: bor: incola et floribus corymbosis.

XXXII. Pteronia Lin: gen: n. 1265. = Lam: ill: t. 667. (Inter *Cynarocephalas* Juss: gen: 174., *Astereas* Bartl:).

» *Anthod*: oblongum imbricatum, squamis carina- » tis. *Recept*: paleaceum paleis fissis. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 29. fruticosis, fere omnibus *Africæ* austr: incolis, foliis plerumque oppositis rarius alternis sparsisve plus minusve linearibus integerrimis, floribus solitariis vel aggregatis.

1. *Pt*: *Chamæpeuca* = Spr: syst: III. 440. Sub *Serratula* et *Stæhelina* L. (*Creta*, *Asia* min:, *Afr*: bor:, regno *Neapol*: ex Tenore?). Planta in genere admodum dubia, ludens inter *Serratulam*, *Stæhelinam*, *Cirsium*, *Pteroniam*, et *Syncarpham* cum qua maximam habet affinitatem; folia sparsa lineari-lanceolata longissima subtus revoluta ramique tomentosi, pedunculi solitarii vel sub-aggregati, anthodium multi-seriatim squamosum basi foliolis 3-4. sub-involucratum. Synon: Cyrill: a Tenor: citatum in syll: fl: neap: p. 417. et a Spr: omissum, forsan ad *Syncarpham gnaphaloideam* referendum?

γ Pappus aristatus seu paleaceus.

XXXIII. Spilanthes Lin: gen: n. 1266. = Lam: ill: t. 668. (Inter *Heliantheas* Bartl:).

» *Anthod*: sub-hemisphæricum duplici serie. *Recept*: » paleaceum conicum. *Flosculi* radii ligulati fœminei » vel o. *Pappus* aristis 2. minutis piliformibus vel o. »

Obs: Genus constans ex Spr: 11. tantum stirpibus, et forsan dividendum ex præsentia vel defectu flosculorum radii et pappi, hinc obscurum circa stirpes nonnullas, quæ ideo ab Auctoribus ad varia genera referuntur; habitus tamen proprius; herbæ omnes exoticæ molles, foliis oppositis plus minus ovatis, pedunculis solitariis elongatis terminalibus vel alaribus, flosculis minimis flavis aut albis.

1. *Sp*: *alba* = L'Herit: stirp: p. 7. t. 4. (*Peruv*:). Ann: Ramosa flexuosa scabriuscula, flosculi radii o., disci albi, akenia margine ciliata 2-aristata. = 2. *Sp*: *Pseudacmella* = L. syst: 610. Sub *Verbesina* L. sp: 1270. (*Ind*: orient:). Vix differt a priori caule erecto rigidulo, foliis evidentius serratis sub-sinuatis, capitulis paullo majoribus, floribus flavis. = 3. *Sp*: *oleracea* = L. syst: 10. (*Ind*: orient:). In hac caulis diffusus procumbens, folia et capitula majora, flores flavi. Huc certe pertinet *Sp*: *fusca* Lam:, quam possideo ex Balb:, et forsan *Sp*: *brasiliensis* Spr: syst: III. 444., in qua nullam video differentiam ex specim: meis, excepto caule *erecto* et foliis *mucronulatis*. = 4. *Sp*: *Acmella* = L. mant: 475. Sub *Verbesina* L. sp: 1271. (*Ind*: orient:, *Amer*: austr:). Differt a

præcedentibus præsertim præsentia flosculorum radii, quod cl: W. climati forsan tribuendum tradebat.

XXXIV. MELANANTHERA Spr: syst: n. 2690. ex Rich: = Cons: Cassin: mem: in bull: univ: 1824. p. 151. = *Bidentis*, *Athanasiæ*, *Caleæ*, et *Eupatorii* spec: Auctor:

» *Anthod*: duplici serie, squamis sub-æqualibus.
» *Recept*: paleaceum convexum. *Antheræ* nigricantes.
» *Pappus* setis plurimis deciduis. »

Obs: Genus pariter obscurum, 3. stirpibus constans ex SPR: exoticis herbaceis, foliis oppositis scabris integris vel sub-lobatis, floribus terminalibus longe pedunculatis solitariis vel sub-corymbosis albidis.

1. *M. hastata* = Spr: syst: III. 445. ex Michx: *Bidens nivea* L. sp: 1167. (*Carolin:*, *Ind*: occid:). Ann: Folia inæqualiter dentata, pedunculi sub-corymbosi, paleæ receptaculi acuminatæ. Confusa cum sequenti a KUNTH syn: pl: æquin: II. p. 463. sub *M. Linnæi*. = 2. *M. deltoidea* = Spr: syst: III. 445. ex Michx: *Calea aspera* Jacq: ic: rar: III. t. 583. (*Ind*: occid:). Differt a priori foliis sub-æqualiter serratis, pedunculis 1-floris, paleis receptaculi obtusis. = 3. *M. corymbosa* = Spr: syst: III. 445. (Ins: *Carib*:). Habeo hanc plantam a BALBIS: sub nomine *Eupatorii Armani*, quod SPR: l. c. dubitat ad suam *M. corymbosam* pertinere; equidem characteres generici quadrant, sed stirps sola facie a præcedentibus valde distincta statura multoties majori, tomento quo folia inferius et caulis obducuntur, floribus demum fastigiato-corymbosis.

XXXV. CÆLESTINA Spr: syst: n. 2696. ex Cassin: = *Eupatorii* spec: Lin: = *Eupatorii* et *Sparganophori* spec: Lag: (*Eupatorinæ* Bartl:).

» *Anthod*: cylindraceo-hemisphæricum imbricatum.
» *Recept*: nudum convexum. *Pappus*? *Akenia* 5-an-
» gulata apice truncata margineque membranaceo co-
» ronata. »

Obs: Genus vix distinctum ab *Agerato* pappi structura seu seminis *corona membranacea*, quam tamen tam variabilem esse in horum generum stirpibus asserit KUNTH (syn: pl: æquin: II. p. 438.) ut, si eam considerares, fere tot institueres genera quot species sunt huc usque notæ.

1. *C. cærulea* = Spr: syst: III. 446. ex Cassin: *Eupatorium cælestinum* L. (*Amer*: bor:). Perenn: Scabriuscula, flores fastigiato-corymbosi cærulei.

XXXVI. AGERATUM Lin: gen: n. 1273. = Lam: ill: t. 672.

» *Akenia* squamulis subulatis aut breviter aristatis
» coronata. Cetera *Cælestinæ*. »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 5. americanis, quarum 1. fruticosa, aliæ herbaceæ, foliis oppositis integris, floribus corymbosis vel solitariis violaceis aut albidis.

1. *A. conyzoides* = L. sp: 1175. (*Amer*: austr:). Ann: Pilosiusculum, flores corymbosi cærulei vel albi; variat quoque statura in caule et foliis. Huc forsan pertinent: = 2. *A. hirtum* = Lam: = 3. *A. album* = W. = 4. *A. houstonianum* = Mill:, a SPR: omissa, quorum optima possideo specim: = 5. *A. corymbo-*

sum = Zuccag: sec: Steud: et Poir: dict: suppl: I. p. 242. (Patria?). Pariter omissum a Spr: Specim: meum ex Balbis: perfecte quadrat cum descr: Poir: l. c. et valde a ceteris stirpibus differt sola facie; corymbi ampli paniculati, flores cærulei, akenii squamulæ muticæ nec aristatæ.

Species valde dubiæ.

6. « *A. maritimum apulum flore purpureo, Pepli folio et facie* »: ita inscribitur in scheda specim: ex hb: Bellardi. Certe non pertinet ad *A. maritimum* H. et B. quod *A. conyzoideo* tribuitur a Spr: Planta pumila ramosissima ramis valde diffusis, foliis sub-orbiculatis crassiusculis minimis (diam: 1/2. lin:), corymbis terminalibus congestis, floribus ex sicco vix conspicuis. = 7. *A. rubens* = Bellard: hb: ex Paschal. Accedit ad *A. angustifolium* Spr: syst: III. 446., sed pedunculi *corymbosi* nec 1-*flori*, anthodium prorsus cylindricum pauciflorum; an *Steviæ* genus? Akenia imperfecta in specim: examini subjicere non potui; omnes plantæ partes insigni amaritie donantur.

XXXVII. Stevia Cav: ic: IV. p. 32. t. 354. = Spr: syst: n. 2698. (*Eupatorinæ* Bartl:).

» *Anthod*: cylindraceum oligophyllum sub-æquale » pauciflorum. *Recept*: nudum. *Pappus* duplex exter: » paleaceus, inter: 1-5-aristatus. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 36. americanis, quarum maxima pars a Cav:, Lag: et Kunth detectæ vel determinatæ, plerumque herbaceæ rarius

fruticosæ, foliis sæpius oppositis sub-integris glanduloso-punctulatis, floribus corymbosis paniculatis vel fasciculato-congestis rarissime solitariis.

1. *St*: *salicifolia* = Cav: l. c. (*Mexico*). Fruticulus erectus, folia lanceolata, corymbi paniculati, anthodium 5-florum, flosculi rubicundi, pappus 2-3-aristatus. = 2. *St*: *ovata* = W. en: 855. (*Mexico*). Perenn: uti sequentes. Erecta glabra, folia ovata serrata summa sub-integerrima, pedunculi elongati fastigiati corymboso-pauciflori, flosculi albi, pappus paleis 5. 1-2-sub-aristatis. = 3. *St*: *paniculata* = Spr: syst: III. 448. ex Lag: (*N. Hispan*:). Specim: habui ex h. Paris: sub hoc nomine, sed parum quadrat cum diagnosi Spr:; folia in mea planta sub-sessilia lanceolata, corymbi pauciflori, pappus muticus. = 4. *St*: *Eupatoria* = W. sp: III. 1775. (*Mexico*). Hirsutiuscula, folia lineari-lanceolata apice sub-serrata, corymbi fastigiati multiflori, flosculi rubicundi, pappus 3-aristatus. = 5. *St*: *hyssopifolia* = Spr: syst: III. 448. ex Cav: (*N. Hispan*:). Viscoso-puberula, pedunculi fastigiati corymbosi, flosculi rosei, pappus 5-aristatus. Specim: ex hb: Bellardi communicatum a Paschal sub nomine *Agerati punctati*. = 6. *St*: *ivæfolia* = W. en: p. 855. (*N. Granata*). Valde accedit *St*: *Eupatoriæ* n. 4., sed glabriuscula, folia latiora, flosculi albi, pappus obsolete aristatus. = 7. *St*: *serrata* = Cav: ic: p. 33. t. 355. (*Mexico*, *N. Hispan*:). In hac folia versus apicem serrata angustiora quam in duabus præcedentibus quibus affinis, anthodium pubescens, flosculi albidi, pappus 3-aristatus. = 8. *St*: *purpurea* = Spr: syst: III. 449. ex Lag: (*N. His-

pan:). Foliis linearibus canaliculatis, floribus purpureis, pappo 5-aristato distinguitur.

XXXVIII. TERRANEA Colla pl: rar: chil: II. p. 8. t. XXIII.

» *Anthod*: sub-hemisphæricum sub-æquale polyphyllum multiflorum. *Recept*: scrobiculatum. *Pappus* simplex multi-aristatus aristis setaceis. »

Obs: Genus nostrum ex specim: missis a BERTERO sub nomine *Steviæ* sine alia indicatione et lectis in ins: *Juan Fernandez* anno 1830. Martio, pertinet certe ad *Eupatorinas genuinas*, habitu etiam inspecto, sed ludit inter genera I. (*pappo setaceo-piloso*) et III. divisionis (*pappo aristato*); ex receptaculi ac pappi structura accedit ad *Culcitium* BONPL: et *Liatridem* GÆRTN:, sed habitu et anthodii forma potius collocandum inter *Ageratum* et *Steviam*, a quibus tamen recedit characteribus allatis.

1. *T. fernandezia*. « Fruticulus 1-2-pedalis erectus » ramosus glaberrimus, foliis sparsis petiolatis lineari-» lanceolatis laciniatis dentatisve vel sub-integerrimis, » panicula terminali laxa foliolosa, floribus pedicel-» latis, anthodii squamis lineari-lanceolatis sub-sca-» riosis patentiusculis, flosculis filiformibus (ex sicco » purpurascentibus). » NOB: Hab: in sylvaticis saxosis montium editiorum ins: *J. Fernandez*. Folia impunctata insipida, nec glanduloso-punctulata amara uti in *Steviis*.

XXXIX. PALAFOXIA Spr: syst: n. 2700. ex Lag: = *Agerati* spec: Cav:, *Steviæ* spec: W.

» *Anthod*: cylindraceum polyphyllum multiflorum.

» *Receptac*: nudum. *Pappus* paleaceo-aristatus poly-
» phyllus. »

Obs: Genus constans unica specie (*P. linearis* Spr: syst: I. 449.) ab *Agerato* ob præsentiam aristarum in pappo, et a *Stevia* ratione anthodii polyphylli immerito forsan divulsa, habitus enim cum hac simillimus, folia pariter glanduloso-punctulata aromatica, flores incarnati. Habitat in *N. Hispan:*

XL. Hymenopappus L'Herit: monog: c. ic: = Spr: syst: n. 2701. = *Cephalophoræ*, *Polypteridis*, *Steviæ*, *Rothiæ* spec: alior: (*Heliantheæ* Bartl:).

» *Anthod*: polyphyllum æquale. *Receptac*: nudum.
» *Pappus* e squamulis plurimis membranaceis. »

Obs: Genus ab Herit: statutum pro *Rhotia carolinensi* Lam:, nunc constans ex Spr: 7. stirpibus americanis herbaceis habitu vario.

1. *H. glaucus* = Spr: syst: III. 449. Sub *Cephalophora* Cav:, W. (*Chili*). Perenn: Glaucescens, folia radicalia oblonga sub-spathulata superiora lineari-lanceolata, pedunculi solitarii longissimi 1-flori, capitula globosa, anthodium reflexum, flosculi lutei. Cult: in h. Ripul: ex seminibus missis a Bertero. = 2. *H. pedatus* = Spr: syst: III. 450. ex Lag: Sub *Stevia* Cav:, W. (*N. Hispan:*). Ann: Hirsutiusculus, folia digitato-pedata, pedunculi 3-4. in apice ramorum, capitula ovata parva, anthodium connivens, flosculi albidi.

XLI. Longchampia Spr: syst: n. 2702. ex W. = *Pectidis* sp: Hornm: = *Gnaphalii* sp: Desf: (*Inuleæ* Bartl:).

» *Anthod*: imbricatum, squamis interioribus sca-

» riosis. *Recept*: nudum. *Pappus* e paleis pluribus in-
» terjectis setis apice pilosis. »

Obs: Genus constans unica specie (*L. capillifolia* Spr: syst: III. 450.) ex *Africa*, herbacea pusilla, foliis filiformibus, pedunculis elongatis 1-floris, floribus flavescentibus. Cult: in h. Ripul:

XLII. Athanasia Lin: gen: n. 1279. excl: *A. maritima* = Lam: ill: t. 670. (Inter *Anthemideas* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum. *Recept*: paleaceum. *Pappus*
» paleaceus (*osteomorphus* Cassin:). »

Obs: Genus constans ex Spr: 32. stirpibus fruticosis ex *C. B. S.* (excepta *A. annua*), foliis linearibus vel plus minus ovatis integris vel fissis, floribus sæpius paniculato-corymbosis conspicuis flavis rarius solitariis.

1. *A. trifurcata* = L. sp: 1181. Glabra, folia alterna cuneata apice 3-fida, corymbi simplices terminales. = 2. *A. crithmifolia* = L. sp: 1181. Glabra, folia sparsa linearia ad medium 3-partita, corymbi magis coarctati quam in priori, capitula minora. Specim: possideo ex h. Spin: sub nomine *A. trifoliatæ* quod non differt. = 3. *A. annua* = L. sp: 1182. (*Afr*: bor:, *Gallia* austr: sec: Spr:, sed non enumerata a DC. in syn: fl: gall:). Ann: Glabra, folia alterna, inferiora sub-cuneato-3-fida superiora pinnatifida, corymbi coarctati pauciflori, vel pedunculi terminales 1-flori et tunc flores duplo majores.

XLIII. Bidens Lin: gen: n. 1267. excl: paucis stirpib: = Lam: ill: t. 668. (Inter *Heliantheas* Cassin:).

» *Anthod*: simplex partitum sub-coloratum involucratum. *Flosculi* interdum radiales ligulati. *Recept*: planum paleaceum. *Pappus* aristis 2 - 5. persistentibus retrosum hamosis. »

Obs: Genus vix a *Spilanthe* n. XXXIII. diversum, præcipue ob præsentiam involucri, et receptaculi figuram, constans ex Spr: stirpibus 40., nunc a Cassin: divisum in 2. sub-genera, sc: *Bidens* flosculis omnibus tubulosis perfectis (*calatid: non coronata*), et *Kerneria* flosculis radialibus ligulatis neutris (*calatid: radiata*). Plantæ herbaceæ americanæ (3 - 4. europæis exceptis) foliis oppositis indivisis, partitis vel pinnatis, floribus terminalibus solitariis aut corymbosis sæpius flavis rarius albis.

1. *Foliis indivisis.*

⁂ 1. *B. cernua* = L. fl: suec: 664. 727. = Spr: syst: III. 452. = Fl: dan: t. 841. et 312. pro var: *β minima*. Moris: hist: III. s. 6. t. 5. f. 25. pro var: *γ* (*Eur*: fere tota, *Amer*: bor: *Pedem*: locis inundatis All: n. 648. Re fl: segus: p. 72. sub *Coreopside Bidenti*. Re fl: tor: II. p. 62. Biroli fl: acon: II. p. 66. sub *B. cernua*). Ann: Folia lanceolata remote serrata; variat in udis absque radio, in paludibus profundis cum radio, in turfosis pusilla 1-flora absque radio, floribus cernuis vel erectis in var: *β*.

2. *B. nudiflora* = L. sp: 1165. (*Ind*: orient:). Ann:

Hirsutiuscula, folia ovata sub-angulato-dentata, pedunculi axillares sub-1-flori, flosculi omnes tubulosi.

2. *Foliis 3-partitis.*

❀ 3. *B. tripartita* = L. sp: 1165. = Spr: syst: III. 452. = Blackw: t. 519. Ic: taur: vol. 27. t. 83. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ad fossas ubique ALL: n. 646. RE fl: segus: p. 67. et fl: tor: II. p. 62. BIROLI fl: acon: II. p. 66.). Ann: Herba facie *Cannabis sativæ*, flosculi omnes tubulosi; linum et lanam flavo colore tingit.

❀ 4. *B. bullata* = L. sp: 1167. = Spr: syst: III. 452. = Arduin: sp: III. p. 37. t. 18. Ic: taur: vol. 14. t. 110. (*Amer*: bor:, nunc in *Italia*. Agro *Nicæens*: secus *Stafora* rarissima NOCCA et BALB: fl: ticin: II. p. 107. *Pedem*: locis paludosis agri *Canapiciensis* et *Vercellensis* ALL: n. 647. Secus *Padum* invenit olim D. PIOTTAZ sec: RE fl: tor: II. p. 63.). Ann: Hirsutiuscula, folia sub-ovata inferiora simplicia superiora ternata, pedunculi axillares et terminales solitarii, flosculi omnes tubulosi.

5. *B. heterophylla* = W. sp: III. 1718. ex Orteg: (*Mexico*). Perenn: Glabra, folia pinnatifida vel ternata summa sub-integra, pedunculi terminales sub-trichotomi longissimi, flores radiati. = 6. *B. parviflora* = W. en: 848. (*Sibir*: ad lacum *Baikal*). Ann: Glabra, folia ternata foliolis 3-partitis dentatis acuminatis, pedunculi axillares longissimi 1-flori, flosculi parvi omnes tubulosi, akenia longissima 2-aristata sec: W., in specim: meis ex BALBIS: plerumque 4-aristata.

3. *Foliis pinnatis.*

✱ 6. *B. leucantha* = W. sp: III. 1719. = Spr: syst: III. 453. = Ic: taur: vol. 15. t. 44. sub *Coreopside* ex L. (*Ind*: orient: et occid: *Pedem*: secus oryzæ agros circa *Fontanetto* atque etiam *Carpenetto* All: n. 649.). Ann: Facile ab affinibus distinguenda floribus albo-radiatis. Huc pertinet sec: Spr: *B. chinensis* a W. distincta ex patria et foliolis basi *inæqualibus*; hanc cultam in h. Ripul: habeo, nec video reapse differre nisi statura majori, foliola alia sunt basi æqualia alia inæqualia, uti occurrit etiam in *B. leucantha* ex specim: meis; patriæ consideratio parum referre videtur, si hæc, quam Auctores americanam tradunt, etiam penes nos invenitur.

7. *B. pilosa* = L. sp: 1166. (*Amer*: bor:). Ann: Habitus omnino prioris, sed ad genicula caulis barbata, et flosculi discoidei. = 8. *B. grandiflora* = Spr: syst: III. 454. ex Balb: (*Amer*: austr:?). Ann: Glabra, folia 2-pinnatifida, laciniæ sub-integræ, pedunculi elongati (corymbosi ex Spr:, 1-flori in specim: meis ex Balb:), flosculi radiales amplissimi. *B. diversifolia* W. en: suppl: p. 56. sec: Steud: = 9. *B. bipinnata* = L. sp: 1166. (*Amer*: bor:). Ann: Folia 2-pinnata, foliola pinnatifida, pedunculi divaricato-corymbosi, flores sub-discoidei, akenia longissima divergentia 3-aristata. = 10. *B. frondosa* = L. sp: 1166. (*Amer*: bor:). Ann: *B. pilosæ* n. 7. valde affinis, sed diversa foliolis lanceolatis, involucro longissimo.

Species dubiæ vel novæ.

11. *B. fervida* = H. Erf: non Lam: ? (Patria ?). Habeo hanc plantam ex hb: Biroli; certe non pertinet ad *B. fervidam* Lam: eandem ac *Spilanthes oleracea* L., nam præter præsentiam involucri etsi brevis in mea planta et 4. aristarum evidentissimarum in akenio, ex quibus ad *Bidentem* spectat, folia gerit omnia composita, quæ in *Spilanthe oleracea* sunt simplicia. Differt autem ab affinibus characteribus sequentibus. « Caule foliisque omnibus pinnatis glabris, » foliolis pinnati-partitis laciniis ovato-rotundatis inæ- » qualiter incisis suprema oblonga acuta, pedunculis » divaricato-corymbosis foliolosis, involucro anthodio » breviore, floribus discoideis, akeniis anthodio duplo » longioribus 4-aristatis. » Nob:

12. *B. coronata* = Fisch: A Steud: enumerata et a Spr: omissa, valde accedere videtur e specim: meis a Bellard: communicatis ad *B. tripartitam* n. 3., sed differt foliolis potius ovatis quam lanceolatis, ac involucro anthodio valde breviore.

13. *B. Martii* = Nob: *B. serrulata* Mart: non Desf: Enata in h. Ripul: e seminibus missis a cl: Martio anno 1829. sub allato nomine, dubitavi an ad *Coreopsidem serrulatam* Poir: (eandem ac *B. serrulata* Desf: sec: Steud: et *Coreopsis arguta* Pursh: sec: Spr: syst: III. 613.) esset referenda; sed attento examini subjectis plantis læte florentibus, ad *Bidentis* genus pertinere, et herba quoque a *Serratula* Desf: valde differre cognovi. Mutato igitur nomine a Martio im-

posito ne cum hac confundatur, illam ita definio: » *B.* glaberrima, foliis omnibus pinnatis, foliolis lan- » ceolatis argute serrulatis lateralibus sub-sessilibus » supremo longe petiolato majore, pedunculis sub- » corymbosis, involucro anthodii squamis ciliatis bre- » viore, floribus radiatis, akeniis anthodium sub-æ- » quantibus brevi-2-aristatis (radii 5-6. patentes » flavi). » Nob:

14. *B. segetum* = Mart: hb: Specim: mancum communicatum a cl: Martio ex plantis lectis in *Brasilia* refert folia indivisa vel ternata lanceolata acuminata argute serrata, flores corymbosos radiatos, radiis lanceolatis patentissimis ex sicco luteolis 7-9. lineis fuscis longitudinaliter notatis, involucrum brevissimum; akenia immatura videntur villosiuscula longe 2-aristata.

15. *B. valparadisiaca* = Colla pl: rar: chil: II. p. 11. t. XXIV. *B.*? Berter: mss: (*Chili* in pascuis sylvaticis et ad ripas collium *Valparaiso* ex Bertero). Ann: « Foliis pinnati-partitis glabris subtus pallidiu- » sculis, foliolis decurrenti-pinnatifidis, laciniis ova- » tis inæqualiter sectis, segmentis mucronulatis su- » premo longiore, pedunculis corymbosis elongatis, » involucro sub-nullo, floribus radiatis, akeniis an- » thodii squamas læves vix superantibus brevi-2-ari- » statis (radii 5-6. ovati ex sicco luteoli saturatius » lineati). » Nob:

XLIV. Elephantopus Lin: gen: n. 1347. = Lam: ill: t. 718. (*Syngen: necess*: Lin:, *Distreptus* Cassin:, inter *Vernonieas*).

» *Anthod*: 3-phyllum vel 0. (*Involucrum olygo-*

» *phyllum* Kunth). *Calyculi* 4-phylli pauciflori. *Re-*
» *cept*: nudum. *Pappus* aristis 5. »

Obs: Genus habitu et inflorescentia propria, constans ex Spr: 7. stirpibus americanis, una excepta ex *Ind*: orient: Herbæ aut suffrutices, foliis alternis indivisis integerrimis vel varie dentatis, capitulis paniculato-corymbosis aut spicatis, anthodio foliaceo seu involucro magno cymbiformi vel minori bracteiformi.

1. *E. spicatus* = Sw: pr: 113. (*Jamaica, Hispan*:). Frutic: Scaber, folia lanceolata sub-integerrima, capitula axillaria in spicam foliosam disposita bracteata, pappi aristæ 2. laterales longiores apice replicatæ. = 2. *E. scaber* = L. h. Cliff: 390. (*Ind*: orient:, *Brasil*: ex Mart:). Perenn: Scaberrimus, folia inferiora ovato-oblonga superiora lanceolata, panicula terminalis, capitula involucrata, pappi aristæ æquales erectæ. Specim: ex Martio lectum in *Brasil*: sec: *Rio Belmonte*.

δ Pappus obsoletus seu o.

XLV. Santolina Lin: gen: n. 1278. excl: 4. stirpib: = Spr: syst: n. 2707. = Lam: ill: t. 671. (*Syngen*: *æqual*: Lin:, *Anthemideæ* Bartl:).

» *Anthod*: hemisphæricum imbricatum. *Receptac*:
» paleaceum. *Pappus* o.

Obs: Genus naturalissimum et habitu proprio, constans ex Spr: stirpibus 11. fere omnibus europæis, suffruticosis vel perennibus, aromaticis, foliis plus minus linearibus integris vel dentatis aut 1-2-pinnatifidis, pedunculis solitariis aut corymbosis.

✱ 1. *S. Chamæcyparissus* = L. h. Cliff: 397. = Spr: syst: III. 455. = Moris: hist: III. p. 12. s. 6. t. 3. f. 12. Ic: taur: vol. 21. t. 80. 81. (*Eur*: austr: *Pedem:* ad rupes circa arcem *la Brunetta* All: n. 603. Re fl: segus: p. 68. In valle *Macræ* et prope *Tortonam* All: l. c.). Arbuscula incano-tomentosa, folia quadrifariam dentata, pedunculi 1-flori, anthodium pubescens. Ubique in hortis culta; variat pubescentia plus minus intensa (*S. incana* Lam:, *S. villosissima* Poir:).

2. *S. fragrantissima* = Forsk: descr: 147. (In *Ægypti* desertis). Suffrutex incanus, folia lanceolata subcrenulata crassiuscula, pedunculi corymbosi, anthodii squamæ carinatæ villosæ. = 3. *S. rosmarinifolia* = L. h. Cliff: 397. (*Hispan:*, *Gallia* austr:). Vix suffrutic: Folia inferiora bifariam tuberculis crenulata sub-pubescentia superiora sub-integra glabra, pedunculi 1-flori, anthodium glabrum. = 4. *S. viridis* = W. sp: III. 1798. (*Hispan:*, *Gallia* austr:). Priori valde affinis, sed major, tota glabra, folia omnia quadrifariam dentata. = 5. *S. squarrosa* = W. sp: III. 1798. (*Hispan*: *Sardin*: in collinis montanisque frequens Moris st: sard: III. p. 9.). Facile confunditur cum *S. Chamæcyparisso* n. 1., a qua distinguitur foliorum dentibus *subulatis* non *obtusis*, anthodio *glabro*. Huc pertinere videtur ex specim: meis *S. tomentosa* Desf: a Spr: omissa. = 6. *S. leucantha* = Bertol: am: ital: p. 43. c. descr: *S. pinnata* Viv: fl: ital: fragm: fasc: I. p. 1. t. 1. (Alpibus *Apuanis*). Glaberrima, folia inferiora quadrifariam superiora simpliciter pinnata, pinnæ subulatæ longiusculæ, pedunculi 1-flori.

XLVI. Lasiospermum Lag: gen: et sp: p. 31. n. 391. = *Santolinæ* sp: Lin:

» *Sem*: lana obvoluta. Cetera *Santolinæ*. »

Obs: Genus constans unica specie (*L. pedunculare*) a *Santolina*, cujus habitus identicus, dirempta ex sola consideratione seminum lana gossypina obvolutorum. Herba perennis glabra sub-simplex, foliis lineari 2-pinnatis pedunculis 1-floris. Huc pertinent *Santolina alpium* L., *erecta* Reich:, *eriosperma* Pers:, *pinnata* Donn, sub quibus nominibus illam possideo. Cons: Bertol: am: ital: p. 43. 44. Habitat in *Aprut: ultra*, *Creta*, *Asia* min:

XLVII. Tarchonanthus Lin: gen: n. 1276. = Lam: ill: t. 671. (*Syngen*: *æqual*: Lin:, *Vernonieæ* Bartl:).

» *Anthod*: turbinatum 1-phyllum sub-7-fidum.
» *Recept*: villosum. *Akenia* in villis receptaculi ni-
» dulantia. *Pappus* o. »

Obs: Genus habitu proprio, constans ex Spr: 3. stirpibus *Africam* australem colentibus. Frutices sub-tomentosi, foliis alternis sub-integerrimis, floribus paniculatis.

1. *T. camphoratus* = L. suppl: 361. (*C. B. S.*). Undique albo-tomentosus, excepta foliorum pagina superiore quæ viridis est et valde rugosa, folia late lanceolata integerrima sub-coriacea, panicula ampla; tota planta frictione camphoræ odorem exalat. Cult: in h. Ripul:

XLVIII. Otanthus Spr: syst: n. 2711. ex Link: = *Athanasiæ* et *Filaginis* sp: Lin: = *Santolinæ* sp: W. = *Diotidis* sp: Desf: non W. (*Anthemideæ* Bartl:).

» *Anthod*: hemisphæricum imbricatum. *Recept*: pa-
» leaceum. Flosculorum *appendiculi* 2. germini ad-
» nati. *Pappus* o. »

Obs: Genus ab affinibus distinctum flosculorum forma, qui basi bifurcati adparent appendicibus utrinque ovario stricto adnatis, constans sola specie sequenti.

✽ 1. *O. maritimus* = Spr: syst: III. 456. ex Link: = Sub *Santolina* W. sp: III. 1799. ex L. h. Cliff: Sub *Athanasia* L. sp: II. 1182. = Moris: hist: III. p. 81. s. 5. t. 4. f. 47. Gærtn: fruct: II. t. 165. pro fructificationis organis sub *Gnaphalio legitimo* (*Eur*: austr:, *Cornubia* et *Afr*: bor: maritimis. In litore maritimo prope *Loano* Balb: addit: p. 95. sub *Athanasia*. *Sardin*: in arenosis maritimis Moris st: sard: I. p. 29.). Herba perennis undique candidissima, foliis oppositis sparsisve oblongis integerrimis crenulatisve crassis, corymbis terminalibus, flosculis flavis.

XLIX. Balsamita Desf: act: soc: hist: nat: paris: I. p. 1. = W., DC., Spr: = *Gnaphalii*, *Chrysanthemi* et *Tanaceti* spec: Lin: et alior: (*Syngen*: *æqual*: L., inter *Anthemideas* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum. *Recept*: nudum. *Sem*: mem-
» brana incompleta ligulata 1-laterali coronata. *Pappus*
» verus o. »

Obs: Genus ludens inter *Tanacetum* et *Chrysanthemum*, sed flosculis omnibus tubulosis, et seminis

structura diversum, constans ex Spr: stirpibus 7. europæis vel africanis, herbaceis aut suffruticosis, foliis indivisis rarius pinnatis, pedunculis corymbosis vel 1-floris.

✻ 1. *B. annua* = DC. syn: fl: gall: p. 288. = Spr: c. p. p. 300. *Tanacetum annuum* Spr: syst: III. 486. ex L. = Mill: dict: t. 227. f. 1. Ic: taur: vol. 11. t. 71. (*Eur*: austr: In arvis *Nicæensib*: secus flumen *le Var* All: n. 601. sub *Tanaceto*). Ann: Villoso-pubescens, folia lineari-1-2-pinnatifida vel integra, rami valde divaricati, corymbi terminales compositi.

✻ 2. *B. virgata* = Desf: act: soc: hist: nat: par: I. p. 2. = Spr: syst: III. 457. = Jacq: obs: IV. p. 4. t. 81. sub *Cotula grandi*. All: fl: ped: t. 11. f. 1. sub *Chrysanthemo discoideo*. Ic: taur: vol. 15. t. 93. (Ubique locis aridis in comit: *Nicæens*: All: n. 687. c. descr:). Ann: Glabra, folia lineari-lanceolata serrata, pedunculi elongati 1-flori.

3. *B. flabelliformis* = W. en: 858. (*C. B. S.*). Frutic: Incana, folia cuneata apice truncato-dentata, pedunculi corymbosi. = 4. *B. ageratifolia* = Desf: act: soc: hist: nat: par: I. p. 2. (*C. B. S.* ex Spr:, *Creta* ex W. *Sardin*: in pascuis maritimis Moris st: sard: I. p. 25.). Frutic: Glabra, folia obovata dentata, pedunculi 2-3. vel etiam solitarii in apice caulis. = 5. *B. vulgaris* = W. sp: III. 1802. (*Gallia* austr:, *Helvet*:, *Ital*: infer:). Perenn: Incano-puberula, folia elliptica dentata, pedunculi corymbosi. Planta aromatica undique in hortis culta ad usum culinarum, et vern: *erba d' San Pé* nuncupatur. = 6. *B. Audibertii* = Requ: in ann: sc: nat: 1821. Aug: p. 382.

(*Sardin*: in editis pascuis montis *Genargentu* MORIS st: sard: II. p. 6.). Glabra, folia pinnata, foliola pinnatifida, laciniæ lineari-lanceolatæ sub-dentatæ, pedunculi corymbosi; facies herbæ a ceteris valde diversa.

L. SPARGONOPHORUS Gærtn: fr: II. p. 395. ex Vaill: = Lam: ill: t. 670. = *Ethuliæ* sp: Lin: = *Cephalopappi* sp: Nees (*Syngen*: *æqual*: L., *Vernonieæ* Bartl:).

» *Anthod*: globosum imbricatum squamis inæqua-
» libus apice recurvo-patulis. *Recept*: nudum. *Sem*:
» cupula cartilaginea coronata. »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 3. americanis, foliis indivisis, floribus glomeratis vel pedunculis 1-floris.

1. *Sp: Vaillantii* = Spr: syst: III. 458. ex Gærtn: l. c. (*Ind*: occid:). Herbac: Glaber, folia alterna elliptica denticulata, florum glomeruli axillares sessiles.

Species dubia.

2. Aliam stirpem possideo communicatam a cl: MARTIO sub nomine *Grangeæ prostratæ* et in *Brasil*: lectam. *Grangeæ* genus LAM: nunc ad *Cotulam* pertinet, et planta MARTII habitu ac absentia radii longe ab hac differt; *Grangeæ* genus ADANS: ad *Sperganophorum* refertur, cum quo magis quadrare videtur stirps nostra, sed in hac anthodii squamæ *erectæ* nec *recurvæ*. Ceterum ex specim: valde manco nil certi affirmare possum; caulis est villosus prostratus ramosus, folia alterna runcinata aspera, pedunculi axillares 1-flori.

LI. ETHULIA Lin: gen: n. 1271. excl: stirpib: seminibus coronatis = Lam: ill: t. 699. (*Vernonieæ* Bartl:).

» *Sem*: nuda. Cetera *Spargonophori*. »

Obs: Genus constans ex SPR: stirpibus 7. exoticis facie diversis, nonnullisque valde dubiis. Cl: GÆRTN: fruct: II. p. 389. notabat, in hoc genere flosculos esse difformes, disci scilicet androgynos steriles, radii fœmineos fertiles, ex quo differre etiam a *Spargonophoro*; an idem in omnibus stirpibus? An igitur *Alomiæ* genus KUNTH (*E. ageratoides* SPR: syst: III. 458.), in quo flosculi omnes hermaphroditi, retinendum?

1. *E. conyzoides* = L. fil: dec: I. p. 1. t. 1. (*Ægypt*:, *Ind*: orient:). Ann: Glaberrima, folia alterna elliptica serrulata brevi-petiolata nec sessilia uti in phrasi SPR: syst: III. 458., flores paniculati, flosculi rubri. Specim: optimum ex hb: BELLARDI lectum in *Ægypto* a BERT.

Species nova.

2. *E. glomerata* = Mart: ined: Stirps a cl: MARTIO sub allato nomine communicata e *Brasilia*, quam nullibi video enumeratam, prorsus nova mihi videtur et satis a ceteris distincta characteribus sequentibus. « *E.* erecta sub-simplex glabra, foliis alternis lanceolatis » sub-serratis in petiolum attenuatis, capitulis 2-3. » axillaribus sessilibus glomeratis inter foliola 2. bra- » cteiformia, flosculis omnibus æqualibus tubulosis » brevissimis apice integris. » NOB:

LII. Lagascea Cav: in ann: sc: nat: VI. p. 333. t. 44. = *Nocceæ* spec: Jacq: non Cav: nec W. (*Syngen: æqual:* L., *Echinopsideæ* Kunth).

» *Anthod:* simplex polyphyllum (*bractea* Kunth).
» *Calyculi* tubulosi 5-fidi 1-flori. *Receptac:* pilosum.
» *Akenia* urceolo minuto fimbriato aut laciniato co-
» ronata. *Pappus* verus 0. »

Obs: Genus a Cav: statutum pro sola *Noccea molli* Jacq:, inde 3. aliis stirpibus adauctum a cl: Kunth et a Spr: probatis. Censeo tamen, *Nocceam rigidam* Cav: ic: III. p. 12. t. 224., quam Spr: ad *Lagasceam helianthifoliam* refert cum dubitationis signo, non posse ad hoc genus pertinere; certe planta quam possideo ex Bellardi et Balbisio sub nomine *Nocceæ rigidæ* non quadrat neque in herba cum *L. helianthifolia* Kunth in qua folia sunt *sessilia amplexicaulia oblonga*, dum in nostra sunt *petiolata late ovata*; insuper anthodium, vel si malis *involucrum*, in hac brevissimum et oligophyllum. Herbæ aut frutices americani, foliis oppositis sæpissime rigidis, floribus terminalibus capitato-congestis.

1. *L. mollis* = Cav: l. c. et Spr: syst: III. 459. (*Cuba* prope *Havanam*). Perenn: Folia petiolata ovato-oblonga basi sub-cordata incano-villosa, capitula solitaria, anthodii squamæ villosissimæ flosculos sub-æquantes.

LIII. Piqueria Cav: ic: III. p. 19. t. 235. (*Syng: æqual:*, *Eupatorinæ* Bartl:).

» *Anthod:* tetraphyllum 4-florum. *Recept:* nudum.
» *Akenia* 5-angulata nuda. »

Obs: Genus constans ex Spr: 3. stirpibus ex *America* æquinoctiali, herbaceis aut fruticulosis, foliis oppositis integris, floribus corymbosis minutis albidis.

1. *P. trinervia* = Cav: l. c. et Spr: syst: III. 459. (*N. Hispan:*). Herbacea glabra, folia lineari-lanceolata 3-nervia, corymbi paniculati.

Sect: II.

Eupatorinæ desciscentes

Anthod: ovatum seu cylindricum. *Flosculi* nonnulli abortientes seu fœminei.

α Pappus pilosus.

LIV. Baccharis Lin: gen: n. 1285. excl: 2. stirpib: = Spr: syst: n. 2722. = Lam: ill: t. 698. (*Syngen: superfl:* L., inter *Asteroideas* Cassin:).

» *Flores* dioici. *Anthod:* imbricatum. *Recept:* sub-» nudum. *Pappus* pilosus scaber. »

Obs: Genus nunc numerosissimum, constans ex Spr: stirpibus 99. fere omnibus americanis, paucis asiaticis vel africanis, plerumque fruticosis rarius herbaceis, foliis sæpe sparsis indivisis integerrimis vel dentatis serratis aut sinuatis, inflorescentia varia.

1. *B. dioica* = Vahl: symb: III. p. 98. t. 74. (Ins: *Caribæis*). Frutic: Glabra, folia ovata crassiuscula sub-integerrima; pedunculos ex apice ramulorum *solitarios* dicit Vahl:, paniculas terminales ramosissimas Spr:? Specim: meum mancum sine flore. = 2. *B. neriifolia* = L. h. Cliff: 404. (*C. B. S.*). Frutic:

Ramis, anthodiis, foliisque subtus ferrugineis; folia lanceolata rigida uno alterove denticulo serrata, corymbi terminales arcte paniculati. = 3. *B. ivæfolia* = L. h. Cliff: 404. Sub *Fimbrillaria* Cassin: (*Amer*: bor:, *Afr*: austr:). Frutic: Glabriuscula, folia lanceolata æqualiter serrata, corymbi terminales laxiusculi, flosculi fœminei copiosissimi 3 - fidi, hermaphroditi pauci 5-fidi. = 4. *B. halimifolia* = L. h. Cliff: 405. (*Virginia*). Frutic: Glaberrima glaucescens, folia late ovata versus apicem inæqualiter dentata, nonnullis, præcipue in paniculæ ramis, lanceolatis integerrimis, panicula ampla terminalis foliosa. = 5. *B. Dioscoridis* = L. am: acad: IV. 289. (*Syria*, *Ægypt*:, *China*). Frutic: Glabriuscula, folia ovato-oblonga denticulata sessilia basi sub-amplexicauli-auriculata, corymbi terminales sub-paniculati. = 6. *B. concava* = Spr: syst: III. 463. ex Pers: (*Chili*). Frutic: Glabriuscula, folia sub-sessilia cuneiformia concava apice sub-3-loba, corymbi pauciflori ad apicem ramorum. Perfectissima specim: in fruticetis collium *Valparaiso* a Bertero lecta et e plantis cultis in h. Ripul: = 7. *B. linearis* = Spr: syst: III. 463. ex Pers: (*Chili*). Suffrut: Albo-villosa, folia linearia plus minus angusta integra vel sub-dentata, corymbi terminales thyrsoidei. In archetypis missis a Bertero e *S. Jago* folia sunt prorsus linearia; in plantis cultis in h. Ripul: e seminibus ab eodem communicatis magis luxuriant et sunt lineari-lanceolata sæpius denticulata. = 8. *B. montevidensis* = Spr: syst: III. 460. (*M. Video* ex Sello, *Rancagua* ex Berter:). Suffrut: Erecta, sub-simplex glabra, folia linearia rigidissima margine sub-revoluta basi

sub-glandulosa, corymbi terminales 3-6-flori, quandoque in ramulis pedunculi 1-flori, anthodii squamæ sub-scariosæ luteolæ apice fuscæ, pappus roseus; stirps speciosissima.

Species dubiæ vel novæ.

9. *B. oleæfolia* = Mart: mss: Sub hoc nomine accepta a cl: MARTIO e *Brasil*: *Aldea Velha*, sic definiri potest: « *B.* fruticosa glabra, foliis sparsis petiolatis lanceolatis integerrimis 1-nerviis superne » nitidis inferne scabriusculis sub-coriaceis, corymbis » terminalibus, anthodii squamis ovatis margine sub- » scariosis patentiusculis (petioli 1-lin: longi, folia » 1-poll: longa 2-3-lin: lata, pappus rubescens). » NOB:

10. *B. Martiana* = Nob: *B....* Mart: Missa cum priori ac iisdem locis lecta, differt uti in nostra diagnosi sequenti. « *B.* fruticosa glabra, foliis oppositis » remotis sub-sessilibus cuneato-oblongis versus api- » cem sub-dentatis margine sub-revolutis 1-nerviis » utrinque nitidis, corymbis terminalibus thyrsoideis, » anthodii squamis oblongis inferioribus membrana- » ceis superioribus sub-scariosis sub-adpressis (folia » 1/2. poll: longa basi acuta versus apicem dilatata, » pappus albidus brevior quam in priori). » NOB:

11. *B. asteroides* = Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 14. t. XXV. f. 1. (*Chili* in pascuis *Rancagua* ex BERTER:). » *B.* herbacea? glabra, foliis alternis remotis lineari- » lanceolatis in petiolum attenuatis infima basi in- » crassatis sub-amplexicaulibus integerrimis apice mu- » cronulatis 1-nerviis venosis corymbis terminalibus

» paniculatis, anthodii squamis lineari-lanceolatis » membranaceis pappum album sub-æquantibus (fo- » lia 2-3-poll: longa 2-3-lin: lata venis longitudina- » libus nervo sub-paralellis). » Nob:

12. *B. confertifolia* = Colla l. c. p. 15. t. XXV. bis (Vulgo *Chilquilla del Rio* ad ripas flum: *Concoa*). Ludit inter *linearem* Pers:, *Chilco* Kunth, et *linearifoliam* Pers:, ad quam magis accedere videtur, sed patria ac inflorescentia præsertim valde diversa. Phrasis hæc erit: « *B.* frutescens glaberrima, foliis sessilibus » confertissimis linearibus integerrimis vel (rarius) » sub-denticulatis acutis planis 1-nerviis, corymbis » terminalibus confertis, anthodii squamis ovatis sca- » riosis pappum album sub-æquantibus (folia 1-2- » pollicaria 1/2. lin: vix lata erecta, flores numero- » sissimi minutissimi). » Nob:

LV. Tussilago Lin: gen: ed: Schreb: n. 1289. excl: nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2723. = Lam: ill: t. 674. (*Syngen: superfl:* L., *Tussilagineæ* Cassin:).

» *Anthod*: simplex squamis sub-membranaceis flo- » sculos sub-æquantibus. *Receptac*: nudum. *Flosculi* » omnes hermaphroditi vel fœminei fertiles in radio. » *Pappus* pilosus. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: 14. stirpibus, quarum 4. tantum exoticæ, ceteræ europææ, herbaceæ, scapiferæ, scapo 1- vel multi-floro.

1. *Scapo 1-floro.*

* 1. *T. alpina* = L. h. Cliff: 411. = Spr: syst: III. 466. = Jacq: austr: t. 246. Ic: taur: vol. 8. t. 69.

(Alpib: *Eur*: med: *Pedem:* ubique in Alpibus frequens ad saxosa sub-humida seu in pratis seu in jugis All: n. 639. Re fl: segus: p. 69. Locis umbrosis summarum Alpium præsertim *al Campello* Biroli fl: acon: II. p. 75.). Perenn: Folia glabra, petioli et scapi lanuginosi, appendices foliaceæ (*bracteæ* Auctor:) plerumque 3. distantes secus scapum, flores mediocres discoidei.

❋ 2. *T. Farfara* = L. h. Cliff: 411. = Spr: syst: III. 466. = Fl: dan: t. 595. Vern: *Farfara*, *Piota d' mula* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique locis humidis vulgatissima All: n. 640. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 70. Biroli fl: acon: II. p. 75.). Perenn: Folia subtus petiolique et scapi pubescentes, appendices foliaceæ secus scapum lanceolatæ approximatæ, flores ampli radicati.

3. *T. discolor* = Jacq: austr: t. 247. (Alpib: *Rhæt*:, *Noric*:, *Carn*:, *Dinar*:). Perenn: Vix a *T. alpina* n. 1. diversa foliis subtus tomentosis.

2. *Scapo multifloro.*

❋ 4. *T. alba* = L. h. Cliff: 411. = Spr: syst: III. 467. = Fl: dan: t. 524. Ic: taur: vol. 22. t. 47. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: vulgaris in locis umbrosis irriguis montanis et collinis All: n. 641. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 71. In vallibus alpinis rarissima, in illa *di Bugnanco* et ad montem *Crestesc* frequens Biroli fl: acon: II. p. 76.). Perenn: Folia sub-orbiculata subtus petiolique et scapi albo-tomentosi, appendices secus scapum lanceolatæ distantes, flores

paucissimi androgyni ampli discoidei in thyrsum fastigiatum dispositi.

✻ 5. *T. nivea* = Vill: act: soc: nat: scrut: Paris: I. p. 73. = Spr: syst: III. 467. = Moris: hist: III. p. 95. s. 7. t. 10. f. 4. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in summis alpibus *Comballes* in *Augustana* valle legit Tillier. Locis rupestribus ab oppido *Termignon* ascendendo locum *Entre-deux-eaux* dictum ac in *M. Cenisio* invenit Molineri sec: Balb: misc: alt: p. 31.). Differt a priori, cui valde affinis, foliis hastato-cordatis oblongis lobis divaricatis.

✻ 6. *T. Petasites* = L. h. Cliff: 411. = Spr: syst: III. 467. = Lam: ill: t. 674. f. 1. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: frequentissima in umbrosis et humidis pratis præcipue secus rivulos et torrentes cum in collibus *Taurinens*: tum in montanis et subalpinis All: n. 543. Re fl: segus: p. 69. In udis versus *Mongrano* secus torrentem *di Riaja* atque secus *Sturam* Re fl: tor: II. p. 71. In umbrosis alpium *di Viù* crescit *T. hybrida* All: n. 542.). Perenn: Folia majora quam in præcedentibus subtus cinereo-tomentosa, scapus sub-nudus vel sub-imbricatus, thyrsus ovatus floribus fere omnibus hermaphroditis, vel elongatus floribus fœmineis plurimis in *T. hybrida* L., quam rite cum *Petasite* a recentioribus conjunctam existimo.

7. *T. fragrans* = Vill: act: soc: nat: scrut: Paris: I. p. 72. t. 12. (*Gallia* austr:, *Ital*: merid: In humidis *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 30.). Perenn: Folia æqualiter serrata subtus hirsutiuscula, scapi appendices ovatæ, thyrsus fastigiatus floribus sub-ra-

diatis suaveolentibus. Culta in hortis ob fragrantiam florum *Heliotropii peruviani* odorem scatentium, unde nomen vern: gallicum *Héliotrope d'hyver*.

LVI. Gnaphalium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1282. exclusis paucis specieb: et inclusis nonnullis *Filaginis* stirpibus = Spr: syst: n. 2724. = Gærtn: fr: II. t. 165. f. 3. (*Syngen: superfl*: L., *Inuleæ* Cass:, *Gnaphaloideæ* Schranch: in bull: univ: 1828. Avril p. 416. Cons: insuper Don: l. c. 1829. Mai p. 247.).

» *Anthod*: imbricatum, squamis sub-scariosis sub-
» coloratis. *Receptac*: nudum scrobiculatum. *Flosculi*
» radiales fœminei imperfecti tenuissimi vel o. *Pappus*
» pilosus aut apice dentatus vel sub-nullus. »

Obs: Genus ob innumeras species difficillimum, habitu tamen satis naturale, nunc constans ex Spr: 92. stirpibus fruticosis vel herbaceis, ex anthodii colore artificialiter sub-divisis, foliis alternis sæpius lanatis, floribus plerumque terminalibus glomeratis aut corymbosis.

Sect: I. *Fruticosa*.

α Anthodiis rubentibus (*Erythrocoma*).

1. *Gn*: *ericoides* = L. am: acad: afr: 57. (*C. B. S.*). Frutic: Folia linearia sub-conferta minima subtus ramique tomentosi, flores corymbosi, capitula ovata parva, flosculi radii patentiusculi albidi. Cult: in h. Ripul:

β Anthodiis flavescentibus (*Xanthocoma*).

2. *Gn*: *orientale* = L. h. Cliff: 402. (*Creta*, *Tenerif*:). Frutic: Undique incano-tomentosum, folia lineari-lanceolata sub-spathulata, corymbi ampli compositi, capitula mediocria sub-globosa, anthodii squamæ paleaceæ, flosculi sub-æquales flavi. Ubique cultum ornamenti gratia.

❀ 3. *Gn: Stoëchas* = L. h. Cliff: 401. = Spr: syst: III. 469. = Moris: hist: III. p. 401. s. 7. t. 11. f. 7. Ic: taur: vol. 11. t. 79. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem:* abunde in aridis collibus *Nicæensib*:, *Montisferrati*, ac provincia *Dertonensi* præsertim in arenosis secus flumina All: n. 621. *Sardin*: inter rupium fissuras *Orosei*, *Dorgali*, *Oliena* Moris st: sard: I. p. 28.). Fruticul: Undique albido-tomentosum, folia linearia, corymbi congesti sub-compositi, capitula parva orbiculata, flosculi omnes androgyni.

❀ 4. *Gn*: *angustifolium* = Lam: dict: n. 31. = Spr: syst: III. 469. = Barr: ic: 1125. sec: Lam:? *Gn*: *italicum* Roth:? *Gn*: *italicum* W. en: suppl: p. 57.? *Elichrysum Fontainesii* Cambes: fl: balear: t. 17.? (*Italia*, *Gallia* austr:, *Hispan:* sec: Spr: In agro *Savonensi* legit Berterus. *Sardin:* in rupestribus litoris orientalis Moris st: sard: II. p. 6.). Fruticul: Vix a priori diversum foliis longioribus, corymbo fastigiato latiusculo, ceterum planta valde dubia etiam circa synonymiam: ico Barrel: citata a Lam: diversa ab illa citata a W. pro suo *Gn*: *italico* sc: 278.; si stirps W. eadem est ac *Gn*: *italicum* Roth:, quod cl: Spr: dicit synonymum *Gn: angustifolio* Lam:, ad aliam Bar-

REL: plantam pertinet sc: ad *Stoëchadem citrinam vulgarem* ic: 409. sec: TENOR: syll: fl: neap: p. 424; sed tres enumeratæ BARREL: icones vix differunt inter se, nec ex suis descriptionibus major lux erui potest. *Elichrysum Fontainesii* CAMBES: eandem esse plantam ac *Gn*: *angustifolium* TENOR:, monet cl: MORIS l. c. Specim: sardoum non differt a specim: savonensi nisi foliis paullulo latioribus. Probabilius hasce stirpes omnes ad *Gn: Stoëchas* L. reapse esse referendas.

5. *Gn*: *microphyllum* = W. sp: III. 1863. (*Creta. Sardin*: ad sepes frequens MORIS st: sard: I. p. 27.). Medium videtur inter *Gn*: *Stoëchas* et *angustifolium*; flores potius *umbellati* quam *corymbosi*.

γ Anthodiis albidis (*Leucocoma*).

6. *Gn*: *grandiflorum* = L. sp: 1191. (*Afr*: austr:). Frutic: Undique dense lanatum, folia ovato-oblonga calloso-mucronata, flores coarctato-corymbosi, capitula mediocria orbiculata. = 7. *Gn*: *proteoides* = Lam: dict: II. p. 733. (Ins: *Mascaren*:). Frutic: Folia lanceolata undulato-serrulata subtus ramique albo-tomentosi, corymbus terminalis densissimus, capitula minima. = 8. *Gn: cæspitosum* = Lam: dict: II. p. 734. (Ins: *Mascaren:*). Frutic: Humile tomentosum, folia linearia, corymbi terminales pauciflori, capitula mediocria in specim: meis aurea nec alba. = 9. *Gn*: *teretifolium* = L. syst: veg: 621. (*C. B. S.*). Vix a *Gn*: *ericoideo* n. 1. diversum anthodii colore, foliis tenuioribus subtus tantum tomentosis.

Sect: II. *Herbacea.*

α *Erythrocoma.*

10. *Gn*: *sanguineum* = L. am: acad: IV. p. 78. (*Ægypt*:, *Palest*:, *Syria*). Perenn: Undique albo-lanatum, folia lanceolata fusco-mucronulata, corymbi glomerati, capitula parva atro-rubentia. = 11. *Gn*: *cauliflorum* = Desf: atl: II. p. 267. (*Numidia*). Ann: Pusillum cæspitosum divaricatum tomentosum, folia subulata, capitula parva sessilia sparsa.

β *Xanthocoma.*

12. *Gn*: *cymosum* = L. h. Cliff: 401. (*Afr*: austr:). Perenn: vel fruticul: Folia lineari-lanceolata subtus ramique pubescentia, cyma coarctata, capitula cylindracea minima.

❋ 13. *Gn*: *luteo-album* = L. sp: 1196. = Spr: syst: III. 474. = Moris: hist: III. p. 88. s. 7. t. 11. f. 20. Ic: taur: vol. 13. t. 83. f. 2. (*Eur*: humidis, *Ægypto*, *Chili?* Vid: infra n. 40. *Pedem*: abunde secus rivulos et fluentes aquas in agro *Nicæensi*, in aridis collium *Montisferrati*, in muris sub-humidis collium *Taurinens*: All: n. 623. Re fl: segus: p. 68. Secus viam inter *Druent* et ædem *D. Pancratii* atque ad fossas *nella Praglia di Pianezza* et in sylvis cæduis collium et *M. Musinè* Re fl: tor: II. p. 66.). Ann: Undique lanatum, folia lanceolata sub-spathulata, cyma glomerata, capitula mediocria. Specim: ægyptiana quæ possideo ex Savi perfecte quadrant cum pedemontanis.

14. *Gn*: *arenarium* = L. fl: suec: 674. 738. (*Eur*:, *Asia* med:). Perenn: Facies prioris, sed folia angustiora, panicula corymbosa, capitula majora aurea. = 15. *Gn*: *candidissimum* = M. B. casp: n. 119. n. 35. (*Caucaso*). Perenn: Undique niveo-pellucidum, folia lineari-lanceolata, corymbi compositi longe ramosi, capitula congesta mediocria luteola.

γ *Leucocoma.*

❋ 16. *Gn*: *dioicum* = L. h. Cliff: 400. = Spr: syst: III. 477. = Ludw: ect: t. 163. Ic: taur: vol. 7. t. 94. f. 2. et vol. 11. t. 81. (*Eur*: *Pedem*: in aridis montium subalpinorum uberrime, in collinis editioribus quoque occurrit All: n. 624. Re fl: segus: p. 69. Prope *Cavoretto* in saxosis collium et in *M. Musiné* Re fl: tor: II. p. 66. In pascuis et rupibus montanis præsertim *di Rima* vulgare Biroli fl: acon: II. p. 71.) Perenn: Sarmentosum sub-tomentosum, folia radicalia spathulata caulina lineari-lanceolata, corymbus coarctatus, capitula mediocria rubra vel alba vel variegata, flores dioici.

17. *Gn*: *obtusifolium* = L. sp: 1198. (*Amer*: bor:). Ann: Humile canescens, folia spathulata mucronata, corymbi sub-sessiles axillares vel terminales, capitula argentea parva conglobata. = 18. *Gn*: *undulatum* = L. h. Cliff: 402. (*Afr*: austr:). Ann: Folia lanceolata undulata subtus ramique lanati, corymbi sub-spicati, capitula mediocria. = 19. *Gn*: *fœtidum* = L. h. Cliff: 402. (*C. B. S.*). Ann: vel bienn: Folia amplexicaulia subtus ramique tomentosi, corymbus terminalis coar-

etatus, capitula ampla argentea vel aurea, flores androgyni. Species pulcherrima sed valde fœtens.

*? 20. *Gn*: *margaritaceum* = L. h. Cliff: 401. = Spr: syst: III. 478. = Ic: taur: vol. 13. t. 31. (*German*: med: et austr:, *Helvet*:, *Anglia*, *Amer*: bor: *Pedem*: in *M. Cenisio* et in agro *Taurinensi* loco dicto *Vanchia* All: n. 622. Re fl: segus: p. 68.). Perenn: Folia lineari-lanceolata subtus caulesque lanati, corymbi terminales fastigiati, capitula mediocria hemisphærica nivea. Fide cl: Allionii stirpem hanc tamquam spontaneam refero; sed Auctor ipse illam non invenisse fatetur dum citat Petrum Cornaliam pro planta *Cenisii* et Bellardi pro planta taurinensi. Ego frustra semper illam quæsivi.

* 21. *Gn*: *alpinum* = L. sp: 856.? = W. sp: III. 1883. = Scop: fl: carn: ed: 2. n. 1048. t. 57. sub *Gn*: *fusco*. Ic: taur: vol. 13. t. 83. f. 1. *Gn*: *carpathicum* Wahlemb: sec: Spr: syst: III. 478. et sec: Re app: III. p. 14. (Alpib: *Eur*: septent: et med: *Pedem*: in editioribus *M. Cenisii* et vallis *Augustæ Prætoriæ* et *Valdensium* uti etiam in catena montium *Grassoney* All: n. 626. Re fl: segus: p. 69. Summis alpibus præsertim *di Formazza* et *di Vedro* Biroli fl: acon: II. p. 71.). Perenn: *Gn: dioico* n. 16. valde affine, sed non sarmentosum, et foliis lanceolatis nec spathulatis, ac anthodii squamis membranaceis nec coloratis diversum. Planta pedemontana pertinet certe ad *Gn: alpinum* L. An *Gn: fuscum* Scop: distinctum sit et ad *Gn: alpinum* W. non L. pertineat, uti putat cl: Spr:, valde dubito; præcipua differentia sistit in foliis, quæ in *alpino* W. 3-*nervia*, in altero *enervia*

dicit Spr: Hanc notam silent tam W. quam Scop: ; quidquid sit, plantæ nostræ folia gerunt *enervia* et rite quadrant cum icone Scopoliana. *Gn: carpathicum* Wahlemb: non est sarmentosum uti *Gn: alpinum* L., sola nota qua differunt, quæque sufficiens visa fuit cl: Re ut prius substituatur loco *Gn: alpini* in flora pedemontana.

A. Involucrata (*Leontopodia* R. Br:).

✻ 22. *Gn: Leontopodium* = L. syst: 1211. = Spr: syst: III. 479. = Jacq: fl: austr: t. 86. Ic: taur: vol. 8. t. 94. f. 1. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: frequentissime occurrit in saxosis umbrosis pascuis Alpium All: n. 617. Re fl: segus: p. 72. sub *Filagine*. Ad rupes summarum Alpium præsertim *alla Rosa, Turlo* Biroli fl: acon: II. p. 72.). Perenn: Dense tomentosum, folia lanceolato-sub-spathulata, involucri foliola lanceolata patentissima floribus aggregatis sessilibus longiora.

23. *Gn: leontopodioides* = W. syst: III. 1893. (*Sibir*:). Differt a priori, cui valde affine, statura minori, foliis angustioribus nec spathulatis, floribus majoribus. = 24. *Gn: involucratum* = Forst: pr: n. 291. (*N. Zeeland*:). Perenn: ? Filiforme, folia linearia elongata subtus caulisque tomentosa, involucrum oligophyllum lineare capitulis terminalibus sessilibus glomeratis duplo longius. = 25. *Gn: cephaloideum* = W. en: 868. (*N. Holland: ?*). Vix a præcedenti diversum foliis paullo latioribus 3-nerviis. Cult: in H. B. T. ex quo specim: mea.

B. Floribus basi nudiusculis.

✽ 26. *Gn*: *sylvaticum* = L. sp: 1200. = Spr: syst: III. 479. = Scop: carn: ed: 2. n. 1046. t. 56. Ic: taur: vol. 8. t. 93. (*Eur*: *Pedem*: in arenosis sylvarum subalpinarum non infrequens, locis montanis et collinis abunde All: n. 629. Copiose in *Mocchiarum* alpibus regione dicta *di Barmoscal* Re fl: segus: p. 69. In pascuis subalpinis vulgare et prope *Ticinum* cum *Gn*: *recto* Sm: Biroli fl: acon: II. p. 71. In valle *Patonera*, in sylvis *di Campagnola* prope *Alpinianum*, alibique pro *Gn*: *recto* Re fl: tor: II. p. 67. In *M. Cenisio* pro *Gn*: *norvegico* Balb: misc: p. 38.). Perenn: Simplicissimum, folia lanceolata elongata subtus caulisque sub-lanata, flores in spicam foliolosam plus minusve densam dispositi, anthodii squamæ fuscæ vel nigricantes. Huc pertinent sec: Spr: *Gn*: *norvegicum* Retz: et *Gn*: *rectum* Sm: In primo spica est valde brevior densissima, anthodii squamæ nigricantes; in altero a W. sp: III. 1885. admisso nullam cerno differentiam conspicuam. Cons: tamen Bertol: am: ital: p. 407.

27. *Gn*: *americanum* = W. sp: III. 1887. excl: syn: Lam: (*Amer*: bor:, *Ind*: occid:). Ann: Facie prioris, sed folia latiora plerumque spathulata mucronulata, spica brevior sub-nuda. = 28. *Gn*: *pensylvanicum* = W. en: 867. *Gn*: *spathulatum* Lam: (*Pensylv*:, *Amer*: austr:). Folia in hoc obovato-spathulata, anthodium villosum; ceterum præcedenti simillimum. = 29. *Gn*: *crispatulum* = Spr: syst: III. 480. ex Delil: (Ad *Ni*-

lum). Humile ramosissimum divaricatum undique lanatum, folia sub-spathulata undulata, flores glomerato-capitati lanati.

❀ 30. *Gn: uliginosum* = L. fl: lapp: 300. = Spr: syst: III. 481. = Moris: hist: III. p. 92. s. 7. t. 11. f. 14. (In udis *Eur:*, *Amer:* bor:, *Ind:* orient:, *Afr:* austr: *Pedem:* ad oras lacuum locisque olim inundatis All: n. 628. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 67. Ad vias *S. Bartholomæi* prope *Novariam* ubi variat caule prostrato et erecto, foliis albo-lanatis et viridibus sec: Biroli fl: acon: II. p. 72.). Ann: Humile diffusum plus minus lanatum, folia lineari-lanceolata obtusiuscula, flores congesti parvi quandoque nigricantes.

❀ 31. *Gn: supinum* = Vill: delph: III. p. 192. = Spr: syst: III. 481. = Bocc: mus: 107. t. 85. Ic: taur: vol. 13. t. 83. f. 1. (Alpib: *Eur: Pedem:* in summis sterilibus Alpium pascuis All: n. 625. Locis frigidis *M. Cenisii* Re fl: segus: p. 69. Ad rupes *di Fariolo* et *del Nibio* Biroli fl: acon: II. p. 72. Ad foveas graniti rubri *di Baveno* rarum pro *Gn: pusillo* Biroli l. c. Prope caseas *della Mussa* in valle *d'Ala* Re app: III. p. 14. pro eodem). Perenn: Valde proximum *Gn: sylvatico* var: *norvegico* n. 26., sed humilius 1-3-pollicare nec ultra, spica brevissima subcapitata. Huc pertinet sec: Spr: *Gn: fuscum* Scop: a me enumeratum sub *Gn: alpino* L. n. 21., *Gn: alpinum* Lightf: non L., *Gn: filiforme* Liejebl:, et *Gn: pusillum* Hank: Cons: tamen pro hoc Re app: III. l. c.

❀ 32. *Gn: germanicum* = Smith brit: II. p. 874. = Spr: syst: III. 481. = Ic: taur: vol. 13. t. 83. f. 3.

Sub *Filagine* L. sp: 1311. (*Eur*: *Pedem*: frequens in agris sterilibus et sabulosis saxosis ad vias All: n. 630. Re fl: segus: p. 72. sub *Filagine* et fl: tor: II. p. 67. *Sardin*: ad margines agrorum Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Erectum ramosum argenteo-sub-tomentosum, folia ovato-lanceolata, flores globoso-capitati sessiles in ramorum dichotomia vel terminales.

✻? 33. *Gn*: *pyramidatum* = W. sp: 1895. = Spr: syst: III. 481. Sub *Filagine* L. sp: 1311. = Ic: ? (*Gallia* austr: sec: W. et Spr: nec enumeratur a DC. in syn: fl: gall:, *Hispan*:, *Italia* infer: Prope portum *di Savona* fide Re app: III. p. 14.). Ann: Differt a priori, cui valde affine, statura minori ac præsertim squamis anthodii pyramidati subulatis.

✻ 34. *Gn*: *arvense* = W. sp: III. 1897. = Spr: syst: III. 481. = Ic: ? (*Eur*: fere tota. *Pedem*: secus flumen *Duriam* in aridis sabulosis et declivibus All: n. 631. Re fl: segus: p. 72. sub *Filagine* et fl: tor: II. p. 68.). Ann: Undique lanato-tomentosum paniculato-ramosissimum, folia oblongo-lanceolata, flores congesti.

✻ 35. *Gn*: *gallicum* = Sm: fl: brit: II. p. 874. = Spr: syst: III. 481. = Moris: hist: III. s. 7. t. 11. f. 14. (*Gallia*, *German*:, *Ital*: *Pedem*: in sterilibus *Canapiciensib*: et *Montisferrati*, in vineis oppidi *la Morra* All: n. 632. Supra *Supergam* in arvis et ad eorum margines Re fl: tor: II. p. 68. In sabulosis collium lacus *Verbani* Biroli fl: acon: II. p. 73. *Sardin*: in pascuis et arvis aridis Moris st: sard: II. p. 6.). Ann: Debile argenteo-canescens, folia lineari-elongata, flores conferti conici minimi.

* 36. *Gn*: *montanum* = W. sp: III. 1896. = Spr: syst: III. 481. = Ic:? (*Suecia*, *German*:, *Gallia*. *Pedem*: in collibus *Taurinensibus* prope vallem *S. Martini* locis argillosis siccis fide Bellardi app: 41. sub *Filagine*. Non procul a *Venaria* prope caseale *del Molando*, in pascuis sterilibus inter *Venariam* et *Caselle* atque secus *Cerundam* Re fl: tor: II. p. 68. *Sabaudia* prope *Aix* loco dicto *la Carrière des Romains* abunde cum D. Perret ipse legi. *Sardin*: in aridis collinis Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Priori affine, sed evidentius lanato-tomentosum, folia multo breviora adpressa, flores globulosi.

Gnaphalia dubia vel nova.

37. *Gn*: *Spini* = Nob: *Gn*: *crassifolium* h. Spin: non Th: nec Lam: « Frutescens undique albo-tomentosum, foliis sparsis lineari-elongatis sub-revolutis » patulis summis adpressiusculis, corymbo terminali » composito, squamis anthodii sub-globosi ovato-lanceolatis laxiusculis. » Nob:

Obs: Ludit inter *Gn*: *Stoëchas* L. n. 3. (*Gn*: *crassifolium* Lam: non Th:) et *Gn*: *angustifolium* Lam: n. 4., sed differt a priori foliis 2-3-*longioribus*, corymbis manifestissime *compositis*, ramis elongatis, anthodii squamis *ex ovato-lanceolatis* nec reapse *ovatis*; ab altero foliis *angustioribus*, anthodio *sub-globoso* nec *cylindrico*, squamis *laxiusculis* non *adpressis*; ab utroque capitulis florum *duplo majoribus*. Cultum in h. Spin: sub nomine *Gn*: *crassifolii*? A *Gn*: *crassifolio* Th: toto cœlo diversum.

38. *Gn*: *nitidum* = H. Gremen: sec: Steud: nom: p. 676. Specim: ex Balbis: sine alia indicatione refert caulem simplicissimum albo-tomentosum, folia alterna distantia lanceolata in petiolum planum attenuata supra nitida subtus albo-sericea apice mucronulata, corymbum terminalem longe involucratum capituliformem, anthodia parva ovata squamis ovato-lanceolatis acutis flavis. Pertinet ad sectionem δ inter *Leontopodia*.

39. *Gn*: *Vira-vira* = Molin: A Steud: tantum sub hoc nomine citatum nec a recentioribus Botanicis inter synonyma relatum nisi a Bertero in Merc: chil: n. XIV. p. 644. qui putat, medium tenere inter *Gn*: *luteo-album* L. et *candicans* Kunth; inter specimina ab eodem communicata et *Rancagua* lecta, ac nostra *lutei-albi* nullum discrimen inveni nisi in corymbis laxioribus in primo quam in altero. Aliud specimen sub eodem nomine sed cum dubitationis signo missum pariter fuit a Bertero ex insula *Juan-Fernandez*, quod parum recedere videtur non herba sed inflorescentia in paniculam spiciformem, et floribus saturatius flavis; at distinctam speciem constituere, affirmare non audeo, etsi patria etiam diversa.

40. *Gn*: *chilense* = Spr: syst: III. 480.? Enumeratum a Bertero in Merc: chil: l. c. sine alia quam loci indicatione: at specim: ab ipso lecta parum quadrant cum phrasi Sprengeliana; folia non sunt spathulata nec lineari-sed late-ovata, flores neutiquam in corymbos glomeratos pedunculatos, sed evidenter spicati; minorem adhuc affinitatem habent cum *Gn*:

lanuginoso Kunth a Spr: dubie relato tamquam *chilensis* synonymo; itaque vel planta Berteriana diversa, vel phrasis Spr: emendanda ut sequitur: » *Gn*: adscendens ramosum lanuginosum, foliis al- » ternis petiolatis late ovatis obtusis, floribus glo- » meratis in spicam terminalem foliolosam sessilibus, » anthodii ovati squamis lanceolatis acutis sub-ad- » pressis luteo-fuscis. » Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 17.

41. *Gn: paniculatum* = Colla l. c. et t. XXVI. *Gn*: ?... Berter: in scheda. Enatum e seminibus missis e saxosis apricis *Valparaiso*, differt a ceteris enumeratis in Merc: chil: l. c.; accedere videtur ad *Gn*: *orientale* sed diversum statura valde majori, caule simpliciusculo, et præsertim amplissima panicula caulem terminante ex qua nomen meum specificum; quin confusionem afferat cum *Gn*: *paniculato* Berg: (*Gn*: *notatum* Thb:), hoc enim haud fuit a Botanicis admissum. Phrasis hæc erit: « *Gn*: caule fruticuloso » simpliciusculo altissimo lanato-tomentoso; foliis al- » ternis sub-amplexicauli-decurrentibus superne se- » riceis inferne lanato-tomentosis, inferioribus ovato- » lanceolatis, mediis lanceolato-ovatis, summis basi » dilatatis apice cuspidatis, panicula ramosissima, » floribus secus ramos glomerato-corymbosis ad api- » cem laxe corymbosis, corymbis sub-compositis, » anthodii sub-globosi squamis ovato-lanceolatis acu- » tis (planta fœtens fere ut *Gn*: *fœtidum* n. 19., » capitula ut in *Gn*: *orientali* n. 2.). »

LVII. ELICHRYSUM W. sp: n. 1476. = Spr: syst: n. 2726. = Lam: ill: t. 693. = *Xeranthemi* sp: L., Juss: (*Syngen: superfl:* L., *Inuleæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum squamis internis radiantibus » scariosis coloratis. *Recept:* nudum. *Pappus* pilosus » vel plumosus. »

Obs: Genus a *Xeranthemo* L. divulsum ratione receptaculi nudi, et pappi structuræ, ceterum habitu simillimum, constans ex SPR: stirpibus 41. fere omnibus *Africam* australem vel *Australasiam* colentibus (1. tantum europæa, 2. americanæ), fruticosis vel herbaceis, foliis plerumque sparsis sæpe tomentosis, floribus terminalibus solitariis vel corymbosis. Cons: insuper DON: in bull: univ: 1829. Mai p. 247.

1. *E. fulgidum* = W. sp: III. 1904. (*C. B. S.*). Frutic: Caulis foliaque subtus lanata, folia late lanceolata mollissima, capitula 2 - 3. ampla, anthodii squamæ radiantes numerosissimæ lanceolato - acutæ aureo - lucidissimæ, pappus plumosus. = 2. *E. bracteatum* = W. en: 869. Sub *Xeranthemo* Vent: h. Malmais: p. 2. t. 2. (*N. Holland:*). Herbaceum glabrum scabriusculum, folia lineari - lanceolata, capitula sub - solitaria ampla bracteata, anthodii squamæ rariores et saturatius flavæ quam in priori, pappus plumosus. = 3. *E. frigidum* = W. sp: III. 1908. (*Libano, Corsica*). Herbaceum humillimum ramosissimum, folia linearia brevissima quadrifariam imbricata incana, capitula solitaria parva, anthodii squamæ lanceolatæ candidissimæ, pappus pilosus.

β Pappus aristatus seu paleaceus.

LVIII. Xeranthemum Lin: gen: ed: Schreb: n. 1285. exclusis stirpibus receptaculo paleaceo = Spr: syst: n. 2727. = Lam: ill: t. 692. (*Carlineæ* Cassin:).

» *Recept*: paleaceum. *Pappus* paleaceo - aristatus. » Cetera *Helichrysi*. »

Obs: Genus nunc ad 4. stirpes herbaceas redactum, quarum una tantum europæa.

* 1. *X. annuum* = L. sp: 1201. = Spr: syst: III. 485. = Jacq: austr: t. 388. Ic: taur: vol. 16. t. 74. (*Eur*: austr: *Pedem*: abunde in saxosis apricis circa arcem *la Brunetta* et *Arignani* secus arva, inter *Coteplana* et *Oulx*, in aridis montanis et collinis *Montisferrati* et *Montisregalis* frequens All: n. 645. Re fl: segus: p. 69. *Sardin*: in pascuis aridis *Orosei* Moris st: sard: I. p. 30.). Ann: Tomentosum ramosissimum, folia lineari-lanceolata mucronata, capitula solitaria sub-cylindrica, anthodii squamæ patentes vel conniventes. Variat statura paullo minori et anthodii squamis acutioribus inapertis (*X. inapertum* W. sp: III. 1902. non M. B.). Hoc quoque invenitur in *Pedem*: præcipue *Albæ* secus *Tanarum* ex Bertero, et ad muros urbis *Novariæ* monente Biroli fl: acon: II. p. 73. sub *X. inaperto*.

2. *X. orientale* = W. sp: III. 1902. (*Armenia*, *Syria*, *Persia*). Differt a priori foliis latioribus et brevioribus, capitulis majoribus, squamis anthodii exterioribus sub-rotundis, paleis pappi squamas excedentibus.

γ Pappus obsoletus seu o.

LIX. TANACETUM Lin: gen: ed: Schreb: n. 1280. exclusis nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2728. = Lam: ill: t. 696. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: IV. Juss:, *Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum hemisphæricum. *Receptac*: » nudum. *Flosculi* radiales fœminei inconspicui 3-» fidi. *Akenia* margine membranaceo coronata. »

Obs: Genus nunc constans ex SPR: 18. stirpibus, nonnullis amandatis ad genera *Balsamitæ*, *Achilleæ*, *Cotulæ*, *Athanasiæ*, *Hippiæ*. Frutices vel herbæ per orbem sparsæ *Europam* præsertim et *Africam* australem, foliis sæpius varie pinnatis rarius indivisis, floribus plerumque corymbosis racemosis vel paniculatis raro solitariis.

* 1. *T. vulgare* = L. h. Cliff: 398. = Spr: syst: III. 486. = Gmel: sib: II. p. 133. t. 65. f. 1. Vern: *Tnea* (*Eur*: fere tota, *Asia* med: *Pedem*: ubique ad fossas et fluentes rivulos ALL: n. 601. RE fl: segus: p. 68. et fl: tor: II. p. 64. BIROLI fl: acon: I. p. 68.). Perenn: Erectum glabrum ramosissimum, folia pinnati-secta laciniis pinnatifidis acutissime dentatis, plana vel crispa in var: β; flores in corymbum terminalem compositum, radiales calidiore æstate conspicui. Specim: possideo sub nomine *T. borealis* tum ex hb: BIROLI tum e seminibus enatis in h. Ripul: et missis a cl: MARTIO sub allato nomine, in quibus tamen nullas differentias conspicuas a *T. vulgari* notavi.

LX. Hippia Lin: gen: ed: Schreb: n. 1343. = Spr: syst: n. 2729. = Lam: ill: t. 707. (*Syngen: necess*: L., *Anthemideæ* Cassin:).

» *Flosculi* radiales fœminei soli fertiles, disci ma-
» sculi. *Akenia* late marginata nec coronata. Cetera
» *Tanaceti.* »

Obs: Genus vix a *Tanaceto* distinctum notis indicatis, et ideo in methodo naturali hic collocandum etsi ad ordinem longe distinctum in sexuali pertineat. Stirpes ex Spr: 4. exoticæ, quarum 1. fruticosa ceteræ herbaceæ, foliis pinnatifidis raro indivisis, floribus corymbosis rarissime solitariis.

1. *H. frutescens* = L. suppl: 390. (*Afr*: austr:). Frutic: Undique villosiuscula, folia pinnati-secta laciniis integris apice rotundatis mucronulatis, corymbi terminales, capitula parva, flosculi flavescentes.

LXI. Artemisia Lin: gen: ed: Schreb: n. 1281. = Spr: syst: n. 2730. = Lam: ill: t. 695. incluso *Absinthii* genere (*Syngen: superfl*: L., *Corymbif*: sect: IV. Juss:, *Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum ovatum aut rotundatum.
» *Recept*: nudum vel villosum. *Flosculi* omnes tubu-
» losi, disci hermaphroditi, radii fœminei fertiles.
» *Akenia* nuda. »

Obs: Genus jampridem divisum ex Tourn: in tria, sc: *Artemisia*, *Abrotanum*, et *Absinthium*, præsertim ex receptaculo nudo vel villoso, rite a L. et recentioribus Botanicis, habitu præsertim inspecto, conjuncta, modo sistens ex Spr: stirpes 105., ex varia

foliorum compositione in plures sectiones omnimodo artificiales divisas. Frutices vel herbæ per orbem sparsæ, plures europææ, fere omnes valde aromaticæ, inflorescentia varia.

A. *Foliis indivisis.*

† Fruticosæ.

❋ 1. *A. cærulescens* = L. h. Cliff: 403. = Spr: syst: III. 487. = Moris: hist: III. p. 7. s. 6. t. 1. f. 5. (Ad litora maris *Mediterranei. Nicæensis* litus inhabitat All: n. 613.). Undique sub-incana, folia lineari-lanceolata radicalia sub-incisa, racemi spicati, capitula minima cylindrica, receptaculum nudum, flores *nutantes* in specim: meis uti in diagn: et obs: W. sp: III. 1848. et DC. syn: fl: gall: p. 289., nec *erecti* ut in phrasi Spr: l. c.

†† Herbaceæ.

2. *A. inodora* = W. en: 865. (*Sibir*: orient:). Perenn: Glabra, folia lanceolata quandoque 3-fida; simillima sequenti sed prorsus inodora. = 3. *A. Dracunculus* = L. h. Cliff: 403. (*Sibir*:, *Tartar*:, *Eur*: austr:). Perenn: Glabra, folia lanceolata, flores racemosi parvi erecti sub-rotundi, receptaculum nudum. In hortis culta tamquam planta aromatica et vulgo ab Hortulanis *Stragon* dicta.

B. *Foliis palmatis.*

❋ 4. *A. glacialis* = L. sp: 1187. non Wulf: = Spr: syst: III. 488. = Jacq: austr: app: p. 46. t. 35.

All: fl: ped: t. 8. f. 3. Ic: taur: vol. 11. t. 93. et vol. 14. t. 35. f. 2. Vern: *Genipì* (Summis alpibus *Eur*: med: *Pedem*: abunde ad summa scopulosa juga *Valdensium*, in reliquis alpibus paullo rarior All: n. 617. In *M. Cenisio* et in summis scopulis *dell'Assietta* Re fl: segus: p. 68. In cacuminibus alpium *Novariensium* ad nivem deliquescentem Biroli fl: acon: II. p. 69.). Perenn: Humilis albo-sericea, folia palmato-multifida, flores terminales capitulo-glomerati, receptaculum villosum. Variat floribus sub-spicatis All: sp: pedem: p. 1. t. 1. f. 3. Apud alpicolas nostrates quasi sacra habetur in pleuritide.

❀ 5. *A. mutellina* = Vill: delph: III. p. 244. = Spr: syst: III. 488. = Vill: l. c. t. 35. et prosp: p. 31. t. 19. f. 2. ex All: *A. glacialis* Wulff: non L. *A. rupestris* All: n. 615. et t. 9. f. 1. non L. (Cum priori. *Pedem*: frequens in valle *Vinadii* et *Valderii* All: l. c. In *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 68. sub *A. rupestri*). Differt a priori, cui valde affinis, foliorum laciniis *acutis* nec *obtusis*, floribus sub-racemosis pedunculatis; eodem nomine iisdemque proprietatibus laudatur ab alpicolis. Vera *A. rupestris* L. valde diversa et extra *Sveviæ* limites vix occurrit, monente W. sp: III. 1829.

❀ 6. *A. lanata* = W. sp: III. 489. = Spr: syst: III. 489. = *A. pedemontana* Balb: fasc: I. c. icon: (*Hispan*: *Pedem*: abunde circa oppidum *Prasi* in valle *Macræ* Balb: l. c.). Specim: hispanica non possideo, pedemontana autem differre non videntur ab *A. mutellina* nisi floribus spicatis potius quam racemosis ac flosculis valde lanatis.

✻ 7. *A. spicata* = Murr: syst: ed: 14. p. 744. = Spr: syst: III. 489. = Jacq: austr: app: t. 34. *A. Boccone* All: fl: ped: n. 616. t. 8. f. 2. et sp: pedem: t. 1. f. 2. c. descr: Ic: taur: vol. 14. t. 35. f. 1. *A. rupestris* Vill: delph: III. p. 246. sec: W. et Spr: (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: præruptis locis editiorib: et frigidior: Alp: supra *Fenestrelle* et supra *Taillon* et *Courmajour* copiose All: l. c. Re fl: segus: p. 68. In cacuminibus montis *Turlo* et *Cistella* rara Biroli fl: acon: II. p. 69.). A tribus prioribus, quibus facie valde accedit, facile distinguitur foliis caulinis pinnatifidis summis indivisis, floribus reapse spicatis, receptaculis nudis. Pertinere videtur ad veram *A. rupestrem* Vill: non All: Huic etiam nomen vernaculum et virtutes *A. glacialis* et *mutellinæ* a nostratibus tribuuntur. Synonymum Boccon: ab All: citatum ad aliam plantam pertinere tradit Tenore syll: fl: neap: p. 419. quam *A. eriantham* appellat.

8. *A. judaica* = L. mat: med: 283. (*Ægypt*:, *Palestin*:, *Arabia*, *China*). Frutic: Undique lanata, folia caulina petiolata pinnati-secta segmentis obtuse pinnatifidis, in panicula sessilia parva lobata, flores paniculati sub-rotundi ramis spicatis, receptaculum nudum.

C. *Foliis pinnati-sectis.*

9. *A. desertorum* = Spr: syst: III. 490. (*Tatar*:, *Dahuria*). Herbacea glabra simplex, foliorum laciniæ lineares, flores racemoso-spicati sub-ovati sub-nutantes, receptaculum nudum. Specim: optimum ex *Dahuria* communicatum a cl: Fischer:

❋ 10. *A. vulgaris* = L. h. Cliff: 404. = Spr: syst: III. 490. = Blackw: t. 431. Ic: taur: vol. 24. t. 24. Vern: *Artemisia, Ourtmia, Erba bianca* (*Eur*:, *Amer*: bor:, *Ind*: orient: *Pedem*: ad fossas et semitas locis minime siccis All: n. 609. Re fl: segus: p. 68. et fl: tor: II. p. 65. Biroli fl: acon: II. p. 70.). Perenn: Ramosissima, folia subtus tantum tomentosa inferiora 1-2-pinnatifida summa indivisa, panicula valde diffusa foliolosa, flores oblongi albo-tomentosi, receptaculum nudum. Huc pertinet sec: Spr: *A. indica* W. sp: III. 1846. quæ ex specim: meis gaudet tamen foliis omnibus etiam summis in panicula *pinnatifidis*; panicula autem non diffusa, immo ramuli breves erecti; ceteri characteres quadrant cum descript: W. Species ergo admittenda? Ita censeo.

D. *Foliis pinnatis.*

11. *A. scoparia* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 66. t. 65. (*Hungar*:, *Transylv*:, *Taur*:, *Tatar*:). Ann: Glabra simplex, folia filiformi-1-2-pinnata, panicula altissima ramosissima, flores parvi ovato-nutantes, receptaculum nudum. = 12. *A. santonica* = L. sp: 1185. (*Tatar*:, *Pers*:). Suffrut: Sub-incana ramosa, folia inferiora lineari-pinnata superiora linearia indivisa, pedunculi solitarii secus et ad apicem ramorum 1-flori, flores mediocres sub-globosi erectiusculi, receptaculum nudum.

❋ 13. *A. campestris* = L. h. Cliff: 403. = Spr: syst: III. 491. = Garid: p. 2. t. 1. (*Eur*:, *Amer*: bor: *Pedem*: ubique ad vias locis siccis et arenosis

All: n. 606. Ré fl: segus: p. 68. et fl: tor: II. p. 64. In ericetis *Ticini* non rara Biroli fl: acon: II. p. 70.). Perenn: Glabra ramosa virgata, folia 1 - 2 - setaceo - pinnata, flores racemoso - paniculati mediocres sub - ovati, receptaculum nudum. Variat foliis plus minus longe petiolatis, caule quandoque glutinoso. Huc pertinere videtur *A. variabilis* Tenor: ind: sem: p. 14. benevole ab Auctore nobis communicata tum sub hoc nomine, cum sub *A. procera* var: *neapol:*, in quibus tamen caulis fruticosus, folia longissime petiolata crassiuscula. Cons: insuper ipsum Tenore syll: fl: neap: p. 420. in obs:

14. *A. pauciflora* = Stechm: artem: p. 26. n. 21. (*Podol:*, *Tauria*, *Sibir:* ad *Volgam*). Suffrut: Glaberrima sub-simplex, folia 3-partito-pinnatifida laciniis inæqualiter sub-divisis, summa sub-indivisa, panicula sub - diffusa, flores ovati brevissime pedicellati sub - nutantes, receptaculum nudum.

* 15. *A. camphorata* = Vill: delph: III. p. 242. = Spr: syst: III. 491. = Ic: ? (*Ital:* *Liguria* locis rupestribus, similibusque locis prope *Rocavion* et copiosius in comit: *Nicæensi* sec: Bellardi app: p. 37.). Suffrut: Valde polymorpha hinc dubia, et sub variis nominibus ab Auctoribus allata. Cons: Bertol: am: ital: p. 406. et Tenor: syll: fl: neap: p. 421. in obs: Specim: mea ex Bellardi habent folia caulina petiolata sub-incana filiformi-pinnata foliolis 3-fidis, summa linearia indivisa, paniculam foliolosam spiciformem sub - secundam, capitula globosa mediocria tomentosa brevissime pedicellata nutantia, receptaculum villosum, et ideo perfecte quadrant cum descr: Vill:

l. c. et W. sp: III. 1830. Huc pertinet *A. subcanescens* W. sec: Spr: l. c., quæ invenitur pariter in *Pedem*: teste Balbis: h. Taur: p. 20. Specim: a Bertero lecta *Albæ* secus *Tanarum* non differunt a præcedentibus nisi panicula sub-ramosa, floribus longius pedicellatis.

16. *A. palmata* = Lam: dict: I. p. 266. (*Gallia* austr:, *Hispan*:). Suffrut: Canescens, folia tenuia, flores spicati oblongi erecti sessiles, receptaculum nudum.

✻ 17. *A. maritima* = L. sp: 1186. = Spr: syst: III. 492. = Ic: ? (Ora marium *Eur*: et locis salsis. *Nicæa* et ad maris litora prope *Cannes* Balbis: misc: alt: p. 30.). Perenn: Undique densissime niveo-tomentosa adscendens ramosa, ramulis cernuis, folia multifida laciniis planis, flores oblongi tomentosi sessiles erecti, receptaculum nudum.

✻ 18. *A. gallica* = W. sp: III. 1835. (A *Nicæa* usque ad *Hispan*: litora maris incolit DC. fl: fr: suppl: p. 479.). Priori valde affinis, ut ejus var: tantum habeatur a Lam: et Spr: syst: III. 492., sed differt præcipue caule erecto foliisque minus tomentosis, ramulis erectis, foliorum laciniis filiformibus nec planis, floribus demum vix pubescentibus erectis ac subsessilibus tantum.

19. *A. austriaca* = Jacq: austr: I. t. 100. (*Austria*, *Hungar*:, *Sibir*: orient:). Perenn: Sub-incana; facies prioris sed statura majori, flores spicato-paniculati *nutantes* ex Auctoribus, *erecti* in specim: meo ex Perret. = 20. *A. repens* = W. sp: III. 1840. ex Pallas: (*Sibir*:). Perenn: Repens adscendens dense fo-

liolosa albido-sericea, folia 1-2-lineari-pinnata, flores sub-rotundi pedunculati cernui.

E. *Foliis 2-pinnatisectis.*

❀? 21. *A. Abrotanum* = L. mat: med: 183. = Spr: syst: III. 493. = Moris: hist: III. p. 11. s. 6. t. 2. f. 2. Ic: taur: vol. 24. t. 71.? (*Eur*: austr:, *Asia* min:, *China*. *Pedem*: in pascuis et sterilibus saxosis collium calidiorum *Liguriæ*, comit: *Nicæens*:, *Montis-ferr*: et agri *Dertonens*: vulgaris All: n. 605. Cf: tamen Re reliq: bellard: in act: Acad: taur: vol. XXXIII. p. 235. ubi tradit, hanc stirpem non esse indigenam *Pedem*: ejusque loco substituendam *A. camphoratam*). Suffrut: Erecta stricta sub-incana vel glabriuscula, foliorum laciniæ lineares, folia floralia sæpius indivisa, panicula spiciformis altissima foliosa, flores subsessiles hemisphærici tomentosi, receptaculum nudum. Ubique in hortis culta odoris gratia; spontaneam numquam vidi.

22. *A. tenuifolia* = W. sp: III. 1819. (*Ind*: orient:, *China*). Priori affinis, sed undique tenuior, foliorum laciniæ magis elongatæ capillaceæ, flores oblongi.

❀ 23. *A. chamæmelifolia* = Vill: delph: III. p. 250. = Spr: syst: III. 493. = Vill: l. c. t. 35. Ic: taur: vol. 23. t. 79. sub *A. Lobelii* (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Caucaso*, *Sibir*: *Pedem*: secus viam inter *Tendam* et *Nicæam*, supra *Garexium* loco dicto *il Garbo della Luna*, in apricis *di Cougné*, *Fenestrelles* etiam occurrit, in vallibus *Liguriæ* non infrequens All: n. 607. sub *A. Lobelii* exclusis tamen omnibus synon:).

Perenn: Erecta glabriuscula, folia 2-3-lineari-pinnatisecta laciniis planis, panicula spicæformis virgata, flores globosi sub-nutantes, receptaculum nudum. Male a cl: Buniva nomencl: Lin: fl: ped: p. 35. confusa cum *A. camphorata.*

24. *A. annua* = L. h. Ups: 217. (*Sibir:*, *Persia* bor:, *China*). Ann: vel bienn: Glabra ramosissima, folia 1-2-3-pinnatisecta laciniis latiusculis planis, panicula amplissima ramis divaricatis, flores globosi minimi nutantes, anthodii squamis sub-diaphanis, receptaculum nudum. Possideo specim: ex plantis enatis in h. Ripul: e seminibus missis a cl: Fischer: sub nomine *Artemisiæ annuæ affinis*, quæ non differunt nisi floribus paullo majoribus, quod forsan culturæ tribuendum. Odor gratissimus fere *A. Abrotani.* = 25. *A. biennis* = W. sp: III. 1842. (*Amer:* bor:). Bienn: Priori affinis, sed sub-simplex, panicula spiciformis, floribus erectis diversa.

✻ 26. *A. tanacetifolia* = L. sp: 1188. = Spr: syst: III. 494. = All: fl: ped: t. 70. f. 2. et t. 10. f. 3. (In alpibus *Delphin:* *Pedem:* in supercilio altissimo jugi *la Croix* supra *Mirabau*, in monte dicto *le grand Parc* prope *Lestrières* All: n. 608. c. descr: Ad montem *Rosam* Biroli fl: acon: II. p. 70.). Perenn: Simplicissima sub-pubescens, folia 2-3-lineari-pinnatifida, racemus simplex terminalis sub-nudus, flores globosi mediocres nutantes, receptaculum nudum. Variat pro loci altitudine statura, racemi compositione et pube interdum nulla.

27. *A. argentea* = Ait: h. Kew: p. 170. (*Madera*). Frutescens. Undique argenteo-sericea, folia tripartito-

lanceolato-pinnatifida, panicula virgato-diffusa, flores globosi sub nutantes, receptaculum villosum. Cult: in h. Ripul:

✻? 28. *A. arborescens* = L. sp: 1188. = Spr: syst: III. 495. = Lobel: ic: 753. (*Ital*: merid:, *Orient*:, *Barbaria*. *Pedem*: indigena sine loci indicatione ALL: n. 611. fide Petri CORNALIA. *Sardin*: in apricis rupestribus frequens MORIS st: sard: I. p. 25.). Priori valde affinis, sed laciniæ foliorum *lineares* nec *lanceolatæ*, rami floriferi *simplices* nec *virgati*. Forsan plantæ pedemontanæ lectæ a CORNALIA pertinebant ad sequentem, silent enim Nostrates de hac stirpe.

✻ 29. *A. Absinthium* = L. h. Cliff: 404. = Spr: syst: III. 495. = Gmel: sib: II. p. 129. t. 63. Ic: taur: vol. 23. t. 73. Vern: *Incens* (*Eur*: in saxosis apricis et ad vias uberrime, locis montanis subalpinisque frequens, circa *la Brunetta* et *Fenestrelle*, in valle fluminis *Sturæ cuneensis* ALL: n. 610. RE fl: segus: p. 68. In *Sabaud*: teste J. BAUH: Secus viam ad agrorum margines prope *Supergam* similibusque etiam locis inter *Taurinum* et *Collegno* RE fl: tor: II. p. 65.). Perenn: Folia magis decomposita quam in duabus præcedentibus, panicula evidentius racemosa, flores minores, tota planta magis amara, ceterum valde affinis.

30. *A. Sieversiana* = W. sp: III. 1845. ex Ehrh: (*Sibir*:). Vix a priori diversa radice bienni, foliis minus incanis, anthodio scarioso. = 31. *A. laciniata* = W. sp: 1843. (*Sibir*:). Perenn: Pilosiuscula, folia 2 - 3 - lineari - interrupte pinnatifida, panicula nuda ramis strictis, flores globosi nutantes, receptaculum

nudum. In specim: ex Fischer: caules humiles tenues simplices.

❀ 32. *A. pontica* = L. h. Ups: 257. = Spr: syst: III. 495. = Jacq: austr: t. 99. Ic: taur: vol. 37. t. 74. Vern: *Incens gentil* (*Eur*:, *Asia* med: *Pedem*: in montibus *di Sospello* et supra *Garexium* loco dicto *il Garbo della Luna* All: n. 612.). Perenn: Canescens, folia valde lineari-decomposita rachide dentata, panicula ramosissima foliis indivisis linearibus ad pedicellos instructa, flores globosi parvi numerosissimi nutantes, receptaculum nudum.

❀ 33. *A. vallesiaca* = All: fl: ped: n. 614. = Spr: syst: III. 496. = Ic: taur: vol. 12. t. 2. (*Helvet*:, *Ital*:, *Hispan*: *Pedem*: abunde in valle *Augustæ Prætoriæ* præsertim inter *Giambava* et *Nussi* All: l. c.). Perenn: Gracilis sub-simplex albo-tomentosa, folia ut in priori sed minora et rachis integra, panicula spiciformis, flores alterni oblongi erecti sessiles, receptaculum nudum.

❀ 34. *A. fragrans* = W. sp: III. 1836. = Spr: syst: III. 496. = Ic:? (*Armen*:, *Sibir*: *Pedem*: in glareosis maritimis prope *Loano* sec: Balb: misc: alt: p. 30.). Priori valde affinis, a qua differt præsertim foliorum laciniis obtusis, foliis floralibus flore brevioribus, panicula sub-comosa.

35. *A. monogyna* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 77. t. 75. (*Hungar*:, *Transylv*:, *Sibir*:, *Armenia*). Perenn: Elata ramosissima incano - sub - tomentosa, folia 1-2-lineari-pinnatisecta laciniis obtusis, panicula ampla divaricata foliosa, anthodium sub - conicum pauciflorum unico flore quandoque fœmineo vel nullo.

Cult: in h. Ripul: ex semin: missis a cl: FISCHER: ex *Armenia*. = 36. *A. nutans* = W. sp: III. 1831. (*Tauria*, *Podol*: austr: ad *Volgam*). Perenn: Albido-canescens ramosa, ramis paniculisque valde nutantibus, laciniæ foliorum elongatæ; ceterum a priori vix diversa.

LXII. CARPESIUM Lin: gen: ed: Schreb: n. 1284. = Lam: ill: t. 696. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: IV. Juss:, *Inuleæ* Cassin:).

» *Anthod*: hemisphæricum imbricatum squamis ex-» terioribus foliaceis reflexis. *Receptac*: nudum. *Flo-» sculi* in radio fœminei fertiles. *Akenia* nuda apice » glandulosa. »

Obs: Genus constans 2-3. stirpibus herbaceis, habitu proprio, foliis alternis ovato-lanceolatis sub-integerrimis, floribus sub-solitariis axillaribus vel terminalibus.

❋ 1. *C. cernuum* = L. sp: 1203. = Spr: syst: III. 497. = Jacq: austr: t. 204. (*Eur*: austr:, *Caucaso*. *Pedem*: in umbrosis montium et collium atque ad oras sylvarum ALL: n. 600. Frequens inter *la Molinetta* et *Millefonti* atque prope *Venariam* RE fl: tor: II. p. 69. Ad fossas præsertim secus vias oryzarum ubique BIROLI fl: acon: II. p. 73. *Albæ* legit BERTERUS). Perenn:, bienn: Folia integerrima, flores cernui plerumque terminales sessiles quandoque axillares et hi brevi-pedunculati uti sæpius observavi in plantis indigenis. Possideo ex hb: BIROLI specim: sub nomine *C. annui* quæ a *cernuo* non distinguuntur.

2. *C. abrotanoides* = L. sp: 1204. (*Austria* lito-

rali, *China*). Perenn: Differt a priori foliis obsolete crenatis, floribus constanter axillaribus erectiusculis duplo minoribus.

LXIII. ANACYCLUS Lin: gen: ed: Schreb: n. 1311. excluso *A. orientali.* = Lam: ill: t. 700. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: V. Juss:, *Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum squamis sub-scariosis. *Re-*
» *ceptac*: paleaceum. *Flosculi* in radio fœminei fer-
» tiles. *Akenia* latere membranacea apice crenulata. »
Obs: Genus constans ex SPR: 7. stirpibus herbaceis, foliis pinnatisectis, pedunculis 1-floris.

❀ 1. *A. valentinus* = L. h. Cliff: 417. = Spr: syst: III. 497. = Lam: ill: t. 700. f. 1. Ic: taur: vol. 16. t. 57. (*Hispan*:, *Afr*: bor: In agro *Nicæensi* ALL: n. 604.). Ann: Puberulum, folia lineari-decomposita basi auriculata, flores lutei vel purpurascentes, fœminei plerumque desunt.

2. *A. aureus* = L. mant: 287. (*Lusitan*:, *Orient*:). Ann: Radii fœminei plurimi parvi absque limbo. = 3. *A. alexandrinus* = W. sp: III. 2173. (In *Ægypt*: prope *Alexandriam*). Ann: Procumbens, radii fœminei 5-8. elongati patentes; in specim: meo ex PERRET loco natali lecto flores sunt *longe* nec *brevissime* pedunculati uti in descr: W. Aliud specim: ab eodem sub nomine *A. radiati* magis quadrat citatæ descr:; an hic duæ species confusæ? = 4. *A. novus* = H. Paris:, et = 5. *A. divaricatus* = hb: Bellard: quid?

LXIV. Cotula Lin: gen: ed: Schreb: n. 1310. exclusis nonnullis stirpib: = Lam: ill: t. 700. et 699. sub *Grangea* (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: IV. Juss:, *Anthemideæ* Cassin:).

» *Receptac*: nudiusculum. *Akenia* apice marginata. » Cetera *Anacycli*. »

Obs: Genus vix distinctum ab *Anacyclo* characteribus allatis: habitus idem in stirpibus foliis compositis, diversus in stirpibus foliis simplicibus; spec: ex Spr: 24., incluso *Grangeæ* genere, omnes exoticæ, major pars ex *Africa*.

A. *Foliis simplicibus*.

1. *C. coronopifolia* = L. sp: 1257. (*C. B. S.*). Ann: Procumbens, folia lanceolata pinnato - sub - dentata, pedunculi terminales 1-flori. = 2. *C. maderaspatana* = W. sp: III. 2170. Sub *Artemisia* L. (*Ind*: orient:, *Ægypt*:). Ann: Undique villosissima, folia lyrata, pedunculi oppositifolii 1 - flori. = 3. *C. bicolor* = Roth: cat: bot: II. p. 116. Sub *Grangea* Lam: (*Ind*: orient:). Ann: Sub - simplex glabriuscula, folia ovata inæqualiter incisa, pedunculi sub - corymbosi, flores bicolores. = 4. *C. cinerea* = Spr: syst: III. 498. ex Delil: (*Ægypt*:). Ann: ? Ramosissima diffusa undique albo-tomentosa, folia 3-fido-pinnatifida, pedunculi terminales 1 - flori. = 5. *C. minima* = W. sp: III. 2170. Sub *Artemisia* L. (*China*). Ann: Humillima puberula, folia oblongo - cuneata denticulata, flores axillares sessiles solitarii. = 6. *C. cuneifolia* = W.

sp: III. 497. (*China*). Vix a priori diversa statura paullo majori, foliis glabris 3-dentatis.

B. *Foliis compositis.*

7. *C. anthemoides* = L. sp: 1256. (*Hispan:*, *Ægypt:*, ins: *Helenæ*). Ann: Priori affinis sed villosiuscula tantum, folia interrupte pinnatisecta laciniis pinnatifidis, pedunculi laterales et terminales. Specim: optima ex Savi. = 8. *C. aurea* = L. sp: 1257. (*Hispan:*, *Asia min:*, *Eur:* austr:). Ann: Glabriuscula, folia setaceo-pinnata, pedunculi laterales et terminales sub-cernui.

LXV. Micropus Lin: gen: ed: Schreb: n. 1346. = Lam: ill: t. 694. (*Syngen: necessar:* L., *Corymbif:* sect: V. Juss:, *Inuleæ* Cassin:).

» *Anthod:* duplex utrumque sub - 5 - squamosum. » *Receptac:* paleaceum in radio, nudiusculum in di- » sco. *Flosculi* in disco hermaphroditi steriles, in » radio fœminei fertiles squamis anthodii tecti. *Ake-* » *nia* nuda. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: 6. stirpibus herbaceis europæis (excepto *M. mareotico*), foliis simplicibus indivisis plus minusve tomentosis, floribus plerumque glomeratis.

❋ 1. *M. erectus* = L. sp: 1313. = Spr: syst: III. 499. = Loeff: hisp: 166. t. 1. f. 3. Ic: taur: vol. 27. t. 13. (*Eur:* austr: *Pedem:* in sterilibus vallis *Stafora*, in valle *Segusina* et inter *Ivrea* et *Settimo-Vittone* et circa *Oulx* All: n. 619. Abunde prope *Montaldo* et *Pavarolo* All: auct: p. 11. Uberrime supra *Foresto*

et in regione *di Fossimagna* Re fl: segus: p. 72. In collibus *Taurinensibus* Re fl: tor: II. p. 90.). Ann: Erectus ramosus undique dense lanatus, folia alterna lanceolata, flores ad apicem ramorum aut in dichotomia arcte glomerati.

❋ 2. *M. pygmeus* = Desf: atl: II. p. 307. = Spr: syst: III. 499. Sub *Filagine* L. sp: 1311. = Cav: ic: p. 23. t. 36. Ic: taur: vol. 11. t. 79. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In stagnis exsiccatis *Nicæensib:* All: n. 620. sub *Filagine*. *Sardin*: in pascuis arenosis Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Acaulis simplex vel caulescens ramosus lanatus, folia spathulata infima in rosam congesta, superiora opposita, flores sessiles inter rosam foliaceam vel terminales involucrati.

❋ 3. *M. supinus* = L. sp: 1313. = Spr: syst: III. 499. = Cav: ic: I. p. 22. t. 35. Ic: taur: vol. 14. t. 33. f. 1. (*Eur:* austr:, *Orient: Nicæa* ad maris litus All: n. 618. *Sardin*: in pascuis arenosis *Cala d'Ostia* Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Procumbens sericeus, folia inferiora alterna superiora opposita late spathulata, flores in axillis glomeratis sessiles.

LXVI. Gymnostyles Juss: ann: mus: IV. p. 262. t. 61. = Spr: syst: n. 2736. = *Hippiæ*, *Solivæ*, et *Gymnostylis* spec: Auctor: (*Syngen: necess*: L., *Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum simplex. *Receptac*: nudum.
» *Flosculi* radiales fœminei apetali, disci masculi te-
» nuissimi. *Akenia* apice sub-dentata stylo persistenti
» coronata. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: stirpibus 9. exoticis nonnullis novissimis, ceteris ab aliis generibus divulsis. Herbæ plerumque repentes, foliis compositis, floribus sæpius glomeratis sessilibus, rarius pedunculatis.

1. *G. anthemifolia* = Juss: l. c. f. 1. (*N. Holl:*). Humilis pilosiuscula, foliis 2-pinnatifidis, flores capitato-glomerati in ramorum juniorum dichotomia. = 2. *G. chilensis* = Spr: syst: III. 500. (*Chili*). Præcedenti humilior divaricata repens, foliorum laciniæ magis approximatæ multifidæ. Specim: a Bertero missa ex *Rancagua*.

LXVII. Flaveria Juss: gen: p. 186. = Spr: syst: n. 2737. = *Broteræ*, *Nauenburgiæ*, *Milleriæ* et *Vermifugæ* spec: Auctor: (*Syngen: segreg*: L., *Corymbif*: sect: V. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum sub - imbricatum in caly-
» culos proprios 2-5-phyllos 2-5-floros abiens. *Re-*
» *ceptac*: nudum (setosum in *Fl: repanda*). *Flosculi*
» tubulosi hermaphroditi, et ligulati fœminei sæpius
» mixti. *Pappus* 0. »

Obs: Genus obscurum constans ex Spr: stirpibus 4. americanis herbaceis, foliis oppositis simplicibus, floribus conglomerato-corymbosis.

1. *Fl: repanda* = Spr: syst: III. 500. ex Lag: (*Amer*: austr:). Ann: Rami dichotomi, folia late lanceolata, receptaculum setosum, flores axillares pedunculati, flosculi fœminei ligulati plures. = 2. *Fl: Contrayerva* = Spr: l. c. ex Pers: (*Peruv:*, *Chili*). Folia lineari - lanceolata sub - dentata, receptaculum

nudum, flosculi omnes tubulosi. = 3. *Fl: angustifolia* = Spr: l. c. ex Pers: (*Mexico*). Priori affinis, sed folia breviora, flosculus fœmineus ligulatus solitarius.

Trib: III.

PERDICIEÆ (*Cynerocephalarum* et *Corymbiferarum* genera nonnulla Juss:,
Nassauvieæ et *Mutisieæ* Cassin:,
Chænantophorearum Lag:,
et *Labiatiflorarum* DC., plures, non Bartl:).

Flosculi bilabiati.

Obs: Tribus satis naturalis flosculis inspectis, ceteris fructificationis organis valde inter se desciscentibus. Plantæ omnes exoticæ, et permultæ novissimæ, inter quas plures non satis notæ. Cons: Lag: amenit: natur: de las Espan: vol. I. p. 29. et DC. ann: mus: vol. XVII.

α Pappus setaceo-pilosus.

LXVIII. Trixis P. Br: nov: Sw: = Spr: syst: n. 2740. = *Perdicii* spec: L. et Lam: ill: t. 677. (*Syngen: superfl:* L., *Nassauvieæ* Cassin:).

» *Anthod:* polyphyllum involucratum. *Receptac:* » nudum s. sub-pilosum. *Flosculi* omnes æquales » labio superiore 3-fido inferiore 2-fido. *Antheræ* » basi 2-calcaratæ. *Pappus* sessilis scaber. »

Obs: Genus a *Perdicio* L., cum quo confusæ spe-

cies ab illo cognitæ, vix distinctum receptaculo *in-punctato*, et flosculis omnibus *æqualibus* non radialibus, fœmineis *sub-radiantibus*; nec confundendum cum *Trixide* Sw: et W., quarum species ad *Bailleriam* Aubl: amandatæ; nunc constans ex Spr: stirpibus 8. americanis, foliis simplicibus, floribus corymboso-paniculatis raro sub-geminis.

1. *Tr: frutescens* = Spr: syst: III. 501. ex Br: Jam: 312. t. 33. f. 1. *Tenorea Berteri* Colla h. Ripul: p. 137. not: 1. (*Jamaica*, *S. Martha*). Frutex ludens inter *Perdicium* et *Trixidem*. Cons: Colla l. c. in notis.

LXIX. Leria Spr: syst: n. 2741. ex DC. ann: mus: = *Perdicii* et *Tussilaginis* spec: L. et alior: (*Mutisieæ* Cassin:).

» *Anthod*: sub-hemisphæricum laxe imbricatum.
» *Receptac*: nudum. *Flosculi* disci hermaphroditi 2-
» labiati, radii fœminei sub-ligulati. *Antheræ* basi
» 2-setosæ. *Pappus* stipitatus pilosus. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: 7. stirpibus herbaceis, foliis simplicibus radicalibus, scapo erecto vel nutante.

1. *L. nutans* = Spr: syst: III. 502. ex DC. l. c. Sub *Tussilagine* L. (*Ind*: occid:). Ann: Foliis ovatis sinuatis subtus scapoque altissimo tomentosis. = 2. *L. exscapa* = Spr: l. c. ex DC. (*M. Video*, *Chili*). Differt a priori præsertim scapo sub-nullo, floribus minoribus. Specim: ex Bertero lecta in pascuis petrosis collium *Valparaiso*.

LXX. Onoseris W. sp: n. 1440. = Spr: syst: n. 2743. = *Atractylidis* spec: L. (*Syngen: æqual*: L., *Carduaceæ Onoserideæ* Kunth, *Mutisieæ* Cassin:).

» *Anthod*: sub-hemisphæricum imbricatum squamis » subulatis. *Receptac*: nudum. *Flosculi* disci herma- » phroditi limbo 5-fido, radii 2-labiati antheris ste- » rilibus. *Antheræ* basi 2-setosæ. *Pappus* sessilis pi- » losus. »

Obs: Genus a W. statutum pro duabus *Actractylidis* stirpibus L., nunc 8. aliis novis adauctum a Kunth et Spr: Herbæ vel raro suffrutices americani acaules aut caulescentes alternifolii, scapis aut pedunculis 1 - vel plurifloris, floribus radio purpureo roseo aut albido.

1. *O. hieracioides* = H. et B. pl: æquin: IV. p. 7. t. 304. (*Quito*, *M. Video*). Herbacea acaulis, folia sub-runcinata subtus arachnoideo-tomentosa, scapus tomentosus 1-florus, radius albidus.

Species nova.

2. *O. linifolia* = Berter: in Merc: chil: n. XVI. p. 737. sine descr: Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 20. t. XXV. f. 2. (*Chili* locis petrosis sec: *Cachapual*). » Herbacea pumila erecta, foliis sub-sparsis sessilibus » linearibus nitidis integerrimis, floribus terminalibus » sub-sessilibus solitariis, anthodii squamis ovatis gla- » berrimis margine sub-scariosis brevissime mucro- » nulatis. » Nob: A ceteris congeneribus valde diversa foliis *linearibus* (excepta *O. hyssopifolia* Kunth, in

qua tamen folia latiora ac subtus tomentosa), et anthodii squamis vix *mucronulatis* nec *subulatis*. An genus diversum? Sed in ceteris quadrat.

LXXI. PLAZIA R. et P. fl: peruv: p. 187. = Spr: syst: n. 2744. (*Nassauvieæ* Cassin:).

» *Anthod*: squamæ obtusæ. *Flosculorum* radii laciniæ revolutæ antheris perfectis. Cetera *Onoseridis*. »

Obs: Genus valde obscurum, constans sec: SPR: 3. stirpibus ex *Peruv*: et *Brasil*: fruticosis, foliis plus minus ovato-oblongis 1- vel 3-nerviis; sequentem possideo sub nomine *Augustæ parvifloræ* LEANDR: ex liberalitate cl: MARTII.

1. *Pl: parviflora* = Spr: syst: c. p. p. 301. (*Brasil*:, *Campos novos*). Frutex foliis alternis confertiusculis ovato-lanceolatis nitidis 1-nerviis, floribus ample paniculatis.

LXXII. CHÆTANTHERA R. et P. prodr: fl: peruv: p. 190. = Spr: syst: n. 2745. (*Perdicii* spec: Vahl:, *Mutisieæ* Cassin:).

» *Anthod*: campanulatum, squamis triplici serie. » *Receptac*: nudum. *Flosculi* omnes 2-labiati, radii » labii interioris laciniis filiformibus contortis, disci » 2-dentatis. *Antheræ* basi 2-calcaratæ. *Sem*: papil- » losa. *Pappus* sessilis scaber. »

Obs: Genus nunc constans ex SPR: 5. stirpibus a *Chili* ad *Fretum Magellanicum* crescentibus, herbaceis vel rarius suffruticosis, foliis plus minusve anguste lanceolatis, ramis 1- vel rarius multifloris. Tres aliæ stirpes sub hoc nomine ab H. et B. descriptæ nunc

pertinent ad *Homocanthum* Bonpl: Cons: Kunth syn: pl: æquin: II. p. 357.

1. *Ch*: *ciliata* = R. et P. l. c. *Perdicium squarrosum* Vahl: act: soc: hist: nat: haf: I. p. 11. t. 6. (*M. Video*, *Chili*). Perenn: Humilis ramosa, folia lineari-lanceolata inciso-serrata serraturis sub-ciliatis, anthodii squamæ evidentius spinuloso-ciliatæ, rami multiflori, flosculi læte flavi. Specim: ex Bertero lecta *Tagua-Tagua Chili*.

2. *Ch*: *Berteriana* ≅ Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 21. t. XXVII. f. 1. *Ch*: ....? Berter: in scheda. » Herbacea humilis glaberrima, foliis lineari-lanceo- » latis in petiolum attenuatis apice sub-dentatis, ra- » mis 2-3-floris, anthodii squamis apice sub-denti- » culatis exterioribus membranaceis, interioribus sub- » scariosis, flosculis omnibus æqualibus. » Nob:

Obs: Missa sine nomine specifico et cum dubitationis signo, quoad genus, habitu et fructificatione non videtur recedere à *Chætantheris*, si excipias flosculos omnes *æquales*, ex qua nota inter *Homocantha* esset collocanda, sed differt a congeneribus et præsertim a *Ch*: *chilensi* DC., cui forsan magis accedit, partibus omnibus *glaberrimis* nec *pilosiusculis*, ramis 2-3- nec 1-*floris*; an differentia inter anthodii squamas exteriores et interiores essentialis? In *Ch*: *ciliata* non patet, alias non possideo, nec ab Auctoribus notatur.

LXXIII. CHAPTALIA Vent: jard: de Cels p. et t. 61. = Spr: syst: n. 2748. = *Tussilaginis* et *Perdicii* spec: alior: (*Mutisieæ* Cassin:).

» *Anthod*: oblongo-campanulatum imbricatum. *Re-*
» *ceptac*: nudum. *Flosculi* radii fœminei ligulati, disci
» hermaphroditi aut masculi sæpius 2-labiati labio
» superiore 3- inferiore 2-dentato. *Antheræ* basi
» 2-setosæ. *Pappus* sessilis pilosus. »

Obs: Genus a VENT: pro sola *Ch*: *integrifolia* statutum, nunc a SPR: et DON: 6. aliis stirpibus adauctum; herbæ plerumque acaules facie *Tussilaginis*.

1. *Ch*: *Anandria* = Spr: syst: III. 504. (*Sibir*:). = 2. *Ch*: *lyrata* = Spr: l. c. (*Sibir*:). Vix a priori diversa foliis sub-lyratis.

β Pappus plumosus.

LXXIV. DUMERILIA Lag:, DC. ann: mus: vol. XVII. t. 15. et 16. = Spr: syst: n. 2755. (*Nassauvieæ* Cassin:).

» *Anthod*: profunde multi-partitum laciniis sub-
» æqualibus flosculos periphericos complectentibus.
» *Receptac*: paleaceo-setosum. *Flosculi* omnes her-
» maphroditi 2-labiati labio superiore 3-dentato, in-
» feriore 2-partito. *Antheræ* basi 2-setosæ. *Pappus*
» sessilis plumosus. »

Obs: Genus constans sec: SPR: 2. stirpibus herbaceis ex *Peruvia* et *Chili*, quibus tamen addenda sequens novissima ex BERTER: ined: sine nomine specifico.

1. *D. frutescens* = Nob: *D.?* vel novum affine genus Berter: in scheda (*Chili* in præruptis maritimis *Valparaiso*). « Frutescens elata sub-pubescens, foliis » alternis patentissimis sub-lyratis, lobis 5-7. oblon- » gis sub - sinuatis obtusis per rachidem decurrenti- » bus, infimo valde majori rotundato stipuliformi » amplexicauli, pedunculis axillaribus sub - 1 - floris » terminalibusque sub - paniculatis, anthodii laciniis » subulatis. » Nob:

Obs: Fructificatione parum recedit a *Dumerilia* præsertim in anthodio non multi-partito, sed reapse squamoso squamis creberrimis subulatis; at facies et habitus idem: differt tamen a congeneribus caule *fruticoso*, foliis *lyratis* lobis *distantibus*, infimo *stipuliformi*: stipulæ veræ non adsunt, et forsan in aliis stirpibus male stipularum nomine veniunt a Poir: dict: suppl: IV. p. 366. alæ quibus rachis foliorum basi cincta adparet.

LXXV. Chabræa DC. ann: mus: vol. XVII. t. 5. = Spr: syst: n. 2756. (*Nassauvieæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum. *Recept*: nudum. *Flosculi* » radii majores fœminei, disci hermaphroditi, omnes » 2-labiati labio superiore 3 - inferiore 2-fido. *Pap-* » *pus* sessilis tenuissime plumosus. »

Obs: Genus a DC. statutum pro *Perdicio purpureo* Vahl:, cui conjunctum a cl: Spr: *P. tomentosum* Thb: sub nomine *Ch: lyratæ*, demum a Bertero aliis novissimis stirpibus adauctum.

1. *Ch*: *viscida* = Berter: in Merc: chil: n. XIII. p. 601. et Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 22. t. XXVII.

f. 1. (*Chili* prope *Tagua-Tagua*). « Caulescens erecta » sub-simplex, foliis lanceolatis in petiolum attenua- » tis subtus cauleque albo-lanatis viscido-glandulosis » pinnatifidis laciniis oblongis acutis sub-integris sub- » æqualibus margine revolutis, floribus stricte folioso- » paniculatis. » NOB:

2. *Ch: abbreviata* = Berter: l. c. et Colla l. c. (*Chili* monte *La Leona*). « Caulescens adscendens » simplex, foliis late lanceolatis utrinque cauleque » sub-tomentosis laciniatis laciniis inæqualibus rotun- » datis obtusis glanduloso-denticulatis planis, summis » lineari-pinnatifidis, floribus stricte folioloso-pani- » culatis. » NOB: Variat statura minori, foliis sub-amplexicaulibus subtus albidioribus; ad hanc var: refert BERTERUS *Trixidem senecioideam* HOOK: exot: fl: t. 101.

3. *Ch: elongata* = Berter: l. c. et Colla l. c. p. 23. (*Chili*). « Caulescens erecta simpliciuscula undi- » que glanduloso-pilosiuscula, foliis inferioribus sub- » amplexicaulibus lineari-lanceolatis inæqualiter ser- » ratis margine revolutis, summis linearibus sub- » integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque » elongatis 1-floris. » NOB:

4. *Ch: tenuior* = Berter: l. c. et Colla l. c. p. 23. (*Chili* monte *La Leona*). « Caulescens pusilla fili- » formis villosiuscula, foliis linearibus pinnatifidis, » laciniis patentibus oblongis obtusiusculis integerri- » mis, panicula laxa sub-aphylla, pedicellis gracilli- » mis nudis 1-2-floris. » NOB: Flores duplo minores quam in præcedentibus.

γ Pappus paleaceo-aristatus.

LXXVI. Triptilion R. et P. prodr: p. 102. t. 22. = Spr: syst: n. 2758. (*Syngen*: *æqual*: L., *Carduaceæ*, *Barnaderiæ* Kunth, *Nassauvieæ* Cassin:).

» *Anthod:* oligophyllum æquale sub-bracteatum » sub-5-florum. *Recept*: minutum sub-villosum. *Flo-* » *sculi* omnes hermaphroditi 2-labiati labio superiore » 3-fido inferiore integro. *Antheræ* basi 2-setosæ. » *Pappus* paleis 3. apice laciniato-plumosis. »

Obs: Genus a R. et P. statutum pro una tantum stirpe chilensi (*Tr*: *spinosum*), aliis postmodum earumdem regionum adauctum a Lag: et Bertero. Suffrutices vel herbæ habitu proprio.

1. *Tr*: *spinosum* = R. et P. syst: veg: p. 185. *Tr*: *laciniatum* W. Planta ann: erecta simplex villosiuscula superne corymbosa, folia ovato-oblonga sessilia dentato-spinosa, corollulæ *tubulosæ cæruleæ* nec *semiflosculosæ albæ* uti in obs: W. sp: III. 1626. et Poir: dict: VIII. p. 115.

2. *Tr*: *euphrarioides* = Berter: ined: et Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 24. (*Chili Tagua-Tagua*). « Her- » baceum humile sub-ramosum glanduloso-pilosiuscu- » lum, foliis alternis sessilibus ovatis pinnatifidis, » laciniis linearibus obtusiusculis, floribus terminali- » bus congestis, flosculis bicoloribus. » Nob:

TRIB: IV.

RADIATÆ

Sect: I.

Radiatæ genuinæ

Radius fœmineus sed æque fertilis.

(*Corymbiferæ* Juss:, *Arctotideæ*, *Calenduleæ*, *Tagetineæ*, *Heliantheæ*, *Anthemideæ*, *Inuleæ*, *Astereæ*, et *Senecioneæ* Cassin:).

α Pappus pilosus.

LXXVII. CONYZA Lin: gen: ed: Schreb: n. 1286. excl: paucis stirpibus = Spr: syst: n. 2759. = Lam: ill: t. 697. (*Syngen*: *superfl*: L., *Carduaceæ Vernonieæ* Kunth, *Inuleæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum. *Receptac*: nudum. *Flosculi* » radii 3-fidi sub-2-labiati. »

Obs: Genus numerosissimum (spec: 130. ex SPR:), determinatione pro stirpibus difficillimum, ludens hinc cum *Cynareis* et *Eupatorinis* corollulis *flosculosis*, inde cum *Perdicieis* corollulis radii *sub-bilabiatis*. Arbores, frutices vel herbæ per orbem sparsæ, quarum pars major americanæ, paucæ europææ, foliis alternis raro decurrentibus simplicibus, raro pinnatifidis plus minus ovato-lanceolatis vel rarius linearibus, floribus terminalibus corymbosis vel paniculatis rarius solitariis.

1. *Fruticosæ.*

1. *C. odorata* = L. am: acad: V. p. 406. (*Amer*: merid:). Caulis foliaque ovata subtus albo-tomentosa, panicula maxima composita, ramis anthodiisque ferrugineis. = 2. *C. glutinosa* = Lam: dict: II. p. 89. *Psadia* et *Solidago* alior: (Ins: *Mascaren*:). Glabra, ramis glutinosis, panicula corymbosa. = 3. *C. candida* = L. sp: 1208. (*Dalmat*:, *Sicil*:, *Græcia*). Undique sericeo-nivea, pedunculi axillares breves 1-flori. = 4. *C. pumila* = Spr: syst: III. 509. ex Smith: *C. procumbens* Balb: (*Creta*). Decumbens, caulis foliaque subtus albo-sericea, pedunculi elongati 1-flori, anthodii squamæ glaberrimæ sub-scariosæ obtusæ. = 5. *C. chrysocomoides* = Desf: atl: II. p. 269. t. 232. (*Numidia*, *Mauritania*). Gracilis, cinereo-villosiuscula, folia linearia patentia, rami filiformes sub-1-flori, anthodii squamæ sub-æquales lineari-subulatæ. = 6. *C. rupestris* = L. mant: 113. (*Arabia*. *Sardin*: in collinis saxosis Moris st: sard: I. p. 27.). Undique tomentosa, folia linearia sub-revoluta, pedunculi longissimi 1-flori, anthodii squamæ adpressæ obtusiusculæ.

❀ 7. *C. saxatilis* = L. sp: 1206. = Spr: syst: III. 510. excl: syn: = Moris: hist: III. p. 87. s. 7. t. 10. f. 16. Ic: taur: vol. 8. t. 77. f. 1. (*Eur*: austr:, *Asia* min:, *Afr*: bor: Frequens ad muros in comit: *Nicæensi* All: n. 637. Ad rupes *Ossulæ* speciatim supra *Varzo* non rara Biroli fl: acon: II. p. 74. *Sardin*: ad rupes Moris st: sard: I. p. 27.). Vix differt a priori præsertim anthodii squamis patulis acutis. Huc refert

Spr: *C. geminifloram* Tenor: quam possideo tum ex seminibus enatis in h. Ripul: cum ex archetypis missis a cl: Auctore, sed diversam puto foliis constanter *latioribus undulatis sub-dentatis*, pedunculis sæpe *geminifloris*, anthodii squamis *obtusiusculis adpressis*, rarius in var: *β* extimis *acutis laxis*. Cons: insuper Tenor: syll: fl: neap: p. 427.

* 8. *C. sordida* = L. sp: 1213. = Spr: syst: III. 510. = Barr: ic: 368. 277. Ic: taur: vol. 8. t. 77. f. 2. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: Ad rupes et vetustos muros in comit: *Nicæens*: et *Unelicæ* All: n. 1638. In alpibus *Apuanis* Bertol: am: ital: p. 407. Ad *Sardin*: rupes Moris st: sard: I. p. 27.). Priori valde affinis, sed folia constanter integerrima, pedunculi sæpius 3-flori, anthodia ferrugineo-sordida.

9. *C. sericea* = Ait: h. Kew: III. p. 183. (Ins: *Canar*:). Undique albo-sericea, folia linearia canaliculata, flores terminales aggregato-sub-corymbosi squamæque anthodii luteæ. = 10. *C. crispata* = Vahl: symb: I. p. 71. (*Arabia*). Alato-crispata, pedunculi 1-3-terminales 1-flori. In specim: meis ex Bert *Ægypto* lectis tota planta *tomentosa* adparet nec *glabra* uti ex Auctoribus.

2. *Herbaceæ.*

* 11. *C. squarrosa* = L. h. Cliff: 405. = Spr: syst: III. 511. = Fl: dan: t. 622. Ic: taur: vol. 20. t. 43. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: non infrequens ad semitas locis apricis collium *Taurinens*: et montium subalpinorum All: n. 636. Re fl: tor: II. p. 69. Circa

Albam reperit Berterus. Prope *Segusium* in saxosis ad radices collis *S. Lazari* Re fl: segus: p. 69. Ad *Ticinum* secus *La Costa*, nec deest ad mœnia urbis *Novariæ* Biroli fl: acon: II. p. 74. In sylvis *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 27.). Perenn: vel bienn: Scabriuscula, folia sub-sessilia ovato-oblonga, panicula terminalis composita anthodiis squarrosis.

12. *C. amœna* = Spr: syst: III. 511. ex Link: ? (*Afr*: occid:). Villosiuscula, folia sub-amplexicaulia ovata eroso-dentata, flores stricte sub-paniculati. Specim: ex hb: Biroli. Alia possideo sub eodem nomine a cl: Martio communicata, quæ toto cœlo differunt. Vid: infra n. 23. = 13. *C. patula* = Ait: h. Kew: III. p. 184. (*China*). Ann: = 14. *C. thapsoides* = M. B. fl: caucas: (*Caucaso*, in locis herbidis circa thermas *Constantinomontanas* Fisch: pl: caucas: p. 78.). Perenn: Rufescenti-tomentosa, folia decurrenti-amplexicaulia, panicula coarctata. = 15. *C. ægyptiaca* = Ait: h. Kew: III. p. 183. (*Ægypt*:, *Sicil*:). Ann: Villosiuscula, folia sessilia sub-sinuata, flores sub-corymbosi. = 16. *C. Gouani* = W. sp: III. 1928. *Erigeron* L. (Ins: *Canar*:). Ann: Priori affinis sed glabriuscula, folia versus apicem dentata nec sinuata, anthodii squamæ lanceolatæ nec subulatæ. = 17. *C. senegalensis* = W. sp: III. 1928. (*Senegal*:). Habitus prioris, a qua differt ex specim: meis paniculis amplioribus laxis, anthodii squamis filiformibus. = 18. *C. ambigua* = Spr: syst: III. 515. (*Gall*: austr:, *Ital*: *Sardin*: ad vias *Calari* Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Stirps valde dubia facie *Erigeronis canadensis*; pertinet ad *Erigeronem linifolium* W. sec: Spr:, ad *E. dre-*

bachensem Retz: sec: Moris. = 19. *C. sicula* = W. sp: III. 1931. *Erigeron* L. (*Gall*: austr: , *Ital*: merid: , *Græcia*. *Sardin:* in udis maritimis *Tanca di Nizza* Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Scabra divaricato - ramosissima, folia lineari-lanceolata, pedunculi axillares et terminales 1-flori. = 20. *C. fœtida* = W. sp: III. 1932. *Erigeron* L. (*Afr*:). Perenn: Scabra, folia linearia conferta, corymbi terminales coarctati. = 21. *C. alopecuroides* = Lam: dict: II. p. 93. (Ins: *Carib:*). Perenn: Folia decurrentia rugosa subtus albo-tomentosa, flores spicati.

Conyzæ dubiæ vel novæ.

22. *C. longifolia ?* Ex seminibus missis sub hoc nomine sine alia indicatione. « Ann: puberula elata; » caule striato; foliis sessilibus, inferioribus ovato - » oblongis obtuse sinuatis, mediis lineari-lanceolatis » sub - dentatis longissimis , superioribus linearibus » sub-integerrimis; panicula terminali fastigiata, ra - » mis apice congesto-corymbosis; floribus sub-sessi- » libus; anthodii squamis membranaceis subulatis. » Nob: (Hab:?). Culta in h. Ripul:

23. *C. Martii* = Nob: *C. amœna* Mart: non Link: » Frutescens erecta; caule glabro læviusculo; foliis » sub-sessilibus ovatis rugosis superne nitidis subtus » ferrugineo-sub-tomentosis sub-integerrimis; pani- » cula terminali laxa; floribus sessilibus secus pani- » culæ ramulos; anthodii sub-globosi squamis lanceo- » latis acutis, inferioribus reflexis, superioribus ere- » ctis. » Nob: Missa a cl: Martio sub nomine *C.*

amœnæ cum seqq: et lecta in *Brasilia* in via secus *Minas generales*. Nomen immutavi ne confundatur cum *C. amœna* Link: antiquiori. Vid: supra n. 12.

24. *C. monticola* = Mart: A priori non videtur diversa nisi caule *sulcato*, foliis *minus rugosis*. Habitus simillimus (*Brasil: Rio Belmonte*).

25. *C. dichrus* = Mart: « Frutescens? erecta, caule » lævi tomentoso; foliis sub-amplexicaulibus obovato- » oblongis basi sub-cordatis apice angustatis superne » lucidis subtus albo-lanatis, panicula terminali sim- » pliciuscula; pedicellis 1-floris; anthodii ovati squa- » mis late lanceolatis sub-scariosis albo-marginatis » nitidis. » Nob: (*Brasil: Arrayas*).

26. *C. macrolepia* = Mart: « Frutescens? caule » erecto lævi glabriusculo; foliis petiolatis ellipticis » sub-coriaceis glabris margine revolutis; panicula » terminali composita, ramis apice laxe corymbosis; » anthodii ovati squamis lineari-lanceolatis obtusis » sub-scariosis flavo-marginatis nitidis; pappo longis- » simo. » (*Brasil*: ad margines fluvium). Stirps pappo albo-roseo anthodio 2-3-longiore speciosissima.

27. *C. venosa* = Mart: « Frutescens? caule erecto » glabro sub-tetragono; foliis ovato-lanceolatis in pe- » tiolum attenuatis apice rotundatis glabris reticulato- » venosis; panicula terminali composita, ramis apice » congesto-corymbosis; anthodii sub-globosi squamis » linearibus membranaceis striatis villosiusculis. » Nob: (*Brasil: Rio Belmonte*).

28. *C. cylindracea* = Nob: *C....*? Mart: « Frute- » scens? caule erecto glabriusculo sub-striato; foliis

» lineari-lanceolatis brevi-petiolatis acutiusculis utrin-
» que tenuissime punctatis 1-nerviis aveniis; floribus
» sub-spicatis; anthodii cylindracei squamis ovato-
» lanceolatis sub-scariosis acuminatis glabris. » Nob: (*Brasil:*). Communicata sine nomine specifico; a ceteris distinctissima anthodio cylindraceo paucifloro parvo.

LXXVIII. Erigeron Lin: gen: ed: Schreb: n. 1287. excl: paucis specieb: = Spr: syst: n. 2760. = Lam: ill: t. 681. (*Syngen: superfl:* L., *Astereæ* Kunth et Cassin:).

» *Flosculi* radii ligulati angustissimi. Cetera *Co-*
» *nyzæ.* »

Obs: Genus vix a *Conyza* distinctum, constans 50. stirpibus circiter herbaceis, quarum permultæ americanæ, nonnullæ europææ.

❀ 1. *E. heterophyllus* = W. sp: III. 1956. = Spr: syst: III. 516. *Aster annuus* L. sec: Spr: l. c. = Fl: dan: t. 4861. (*Amer:* bor:, *Dania, German: Pedem:* secus *Duriam* Balbis: el: p. 3. Ad agrorum margines *nelle rive di Druent* Re fl: tor: II. p. 74. Ego inveni copiosum in agro *Taurin:* ad viam quæ a *Martinetto* tendit ad flumen *Duriæ*). Ann: Villosiusculus alatus, corymbi ampli fastigiati, flosculi radii creberrimi albi.

❀ 2. *E. purpureus* = Ait: h. Kew: III. p. 186.? = Spr: syst: III. 517. = Ic:? (*Amer:* bor: *Pedem:* in lapidosis prope semitas ad *Valderium* et prope *Chalbertrand* sec: Re app: III. p. 15.). Perenn: Pilosiusculus, folia oblonga 1-nervia sub-denticulata, corymbi terminales pauciflori, flosculi radii purpurei disco longiores.

❋ 3. *E. Villarsii* = Bellard: app: p. 38. t. 7. = Spr: syst: III. 518. (*Delphinat*: *Pedem*: in montibus *Carthusiæ* vallis *Pisii* rarus Bellard: l. c. Inter montem *Rosa* et *Turlo* Biroli fl: acon: II. p. 74.). Valde accedit ad priorem, sed folia 3-nervia, flosculi radii albi disco breviores. Planta valde dubia, quam numquam vidi, nam omnia specim: quæ possideo sub hoc nomine evidenter pertinent ad *E. purpureum*; idem testatur cl: Re sub *E. purpureo* l. c.

❋ 4. *E. acris* = L. h. Cliff: 407. = Spr: syst: III. 517. = Fl: dan: t. 874. Ic: taur: vol. 8. t. 60., vol. 15. t. 70. f. 7. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ad muros et satorum margines frequentissimus All: n. 720. Prope *Segusium* in saxosis circa *la Brunetta* Re fl: segus: p. 69. In pascuis collium et secus *Duriam* Re fl: tor: II. p. 70. In collibus ad vias vulgaris Biroli fl: acon: II. p. 75.). Ann: vel perenn: Villosiusculus, folia lanceolata integerrima, pedunculi 2 - 3. versus apicem ramorum alterni 1 - flori, flosculi omnes æquales.

❋ 5. *E. canadensis* = L. syst: 628. = Spr: syst: III. 517. = Fl: dan: t. 292. Vern: *Erba panà, Pnas d' Volp* (*Amer*: bor:, nunc per omnem fere *Eur*: vulgatissimus All: n. 719. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 70. Biroli fl: acon: II. p. 74.). Differt a priori caule stricto, panicula laxa, floribus parvis.

❋ 6. *E. graveolens* = L. mant: 468. = Spr: syst: III. 517. = Barr: ic: 370. Ic: taur: vol. 18. t. 63. (*Gall*: austr:, *Asia* min: *Pedem*: in locis aridis agri *Nicæens*:, *Dertonens*: et *Aquens*:, in collibus maritimis *Uneliæ* All: n. 718. *Sardin*: in collibus apricis

Calari Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Ramosus divaricatus viscido-pubescens, folia lineari-lanceolata, flores laterales et terminales sub-sessiles.

❋ 7. *E. alpinus* = L. sp: 1211. = Spr: syst: III. 520. = Engl: bot: t. 464. Ic: taur: vol. 11. t. 109. et vol. 12. t. 70. f. 5. (Alpib: *Eur*: med: et bor: *Pedem*: in pratis alpium All: n. 721. In *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 69. In monte *Rosa* var: *caule ramoso* et *floribus albis* Biroli fl: acon: II. p. 75.). Perenn: Pumilus sub-hirsutus, caulis pauciflorus, anthodium hirsutiusculum.

❋ 8. *E. uniflorus* = L. fl: suec: ed: 2. p. 288. n. 742. = W. sp: III. 1960. = Fl: dan: t. 1397. Engl: bot: t. 2416. Ic: taur: vol. 12. t. 70. f. 3. 4. *E. alpinus* var: Spr: syst: III. 520. (Alpib: *Lappon*:, *Pyren*: *Pedem*: in frigidis editioribus pratis et jugis All: n. 722. Supra *les Ferrières* et in *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 69. In monte *Rosa* prope *il Tagliaferro* var: pusilla *flore purpureo* Biroli fl: acon: II. p. 75.). Priori valde et nimis forsan affinis ut pro distincta specie habeatur; differt tamen præsertim partibus omnibus, excepto capitulo, minoribus, caule (constanter?) 1-floro, anthodio lanato villis mollibus denis incanis nec hirsutiusculo. Cons: Bertol: am: ital: p. 44. et cf: ibid: cum *E. alpino* p. 408.

❋ 9. *E. Re* = Nob: *E. uniflorus* Re app: III. p. 15. non L. (*Pedem*: in alpibus *di Ceresole*). Non differt ab *E. unifloro*, monente cl: Re l. c., nisi pappo *candido* nec *rufescente*. Observat ipse, *E. uniflorum* L. nihil aliud esse nisi simplicem var: *E. alpini*, ideoque illi substituit sub eodem nomine stirpem hanc,

quam novam existimat: utrum solus color pappi sufficiat ad speciem distinctam admittendam, judicent alii; at si admittitur, nomen immutandum ne confundatur cum planta L.; illam hoc casu Inventori dico.

10. *E. bononiensis* = L. sp: 1211. (*Amer*: austr:). Ann: Vix differt ab *E. canadense* n. 5. foliis angustioribus sub-integerrimis, floribus racemoso-corymbosis. = 11. *E. delphinifolius* = W. h. berol: II. p. 90. t. 90. (*Amer*: austr:). Bienn: Puberulus, folia lineari-profunde pinnatifida, panicula fastigiata ramis sub-1-floris, flosculi radii longissimi. = 12. *E. lævigatus* = Spr: syst: III. 518. ex Rich: (*Cayenn*:). = 13. *E. caucasicus* = Spr: syst: III. 519. ex Stev: (*Caucaso*). Specim: ex hb: Biroli sine fl: Non enumeratur inter plantas caucasicas a Fischer: p. 80.

Species dubiæ vel novæ.

14. *E. bahamensis* = Reusch: sec: Steud: « Pubescens, foliis petiolatis ellipticis integerrimis subtus » pallidioribus; panicula terminali composita; anthodii squamis ovatis ciliatis; flosculis radii elongatis. » Nob: (Patria?).

15. *E. Bonjeani* = Nob: « Erectus simplicissimus » undique albo-ciliatus; foliis sub-amplexicaulibus » lanceolato-linearibus apice mucronulatis; caule 1-» floro; anthodii basi incrassati sub-simplicis squamis » æqualibus; flosculis radii longissimis. » Nob: Specim: communicatum a cl: Bonjean sine nomine specifico et nulla adjecta indicatione; planta dodrantalis; folia alterna inferiora longitudine vix pollicari, supe-

riora gradatim minora et distantiora; capitulum floris unicum magnum sc: diametro semipollicari; flosculi radii ex sicco albidi creberrimi flosculis disci luteolis 4-5-longiores. (Patria?).

16. *E. fasciculatus* = Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 27. *E...*? Berter: ined: « Basi suffruticosus elatus » villosiusculus; foliis fasciculatis lineari-spathulato- » lanceolatis utrinque glabris margine denticulato-ci- » liatis; panicula ramosissima sub-composita, ramulis » apice sub-corymbosis; anthodii squamis linearibus » obtusiusculis ciliatis; flosculis omnibus sub-æqua- » libus, pappo oligotricho. » Nob: (*Chili* in sylvaticis collium *Valparaiso*). Specim: perfectissima ex Bertero sine nomine specifico: notis allatis et præsertim foliis *fasciculatis* a ceteris congeneribus valde diversus.

LXXIX. Inula Lin: gen: ed: Schreb: n. 1295. exclusis paucis specieb: = Spr: syst: n. 2761. = Lam: ill: t. 680. (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: II. Juss:, *Inuleæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum squamis sub-squarrosis. *Re-* » *cept:* nudum raro pilosiusculum. *Antheræ* basi 2- » setosæ. *Flosculi* omnes concolores. *Pappus* quan- » doque duplex. »

Obs: Genus medium sic dixerim inter *Erigeronem* et *Asterem*, ab utroque differens antheris basi 2-setosis, ab *Astere* insuper flosculis radii a disco non *discoloribus*, constans 50. stirpibus circiter herbaceis vel raro suffruticosis, foliis plerumque simplicibus, rarissime (in *I. aurantiaca*) pinnatis, floribus sæpius corymbosis.

❀ 1. *I. chrithmoides* = L. sp: 1240. = Spr: syst: III. 520. = Ic: ? (*Eur*: austr:, *Græcia*. In agro *Nicæensi* Balb: addit: p. 95. In *Sardin*: maritimis Moris st: sard: I. p. 28.). Suffrut: Glabra, folia linearia carnosa, pedunculi 1-flori, flores magni, radii disco duplo longiores lineares sub-crispi.

❀ 2. *I. hirta* = L. syst: 1239. = Spr: syst: III. 521. = Jacq: austr: t. 358. Ic: taur: vol. 25. t. 53. sub *Astere* (*Eur*: *Pedem*: montana atque aspera incolit All: n. 707. sub *Astere*. Re fl: segus: p. 70. In sylvis collium et *della Mandria* Re fl: tor: II. p. 77. In sylvis et pascuis inter lacus *Cusii* et *Verbani* Biroli fl: acon: II. p. 81.). Perenn: Undique scabra, folia lanceolata serrulata, pedunculi sub-1-flori elongati, anthodii squamæ lanceolatæ.

❀ 3. *I. montana* = L. sp: 1241. = Spr: syst: III. 521. = Lob: ic: 350. Ic: taur: vol. 13. t. 88. sub *Astere* (*Eur*: med: et austr:, *Transylv*:, *Græcia*. *Pedem*: in arenosis *Duriæ* prope *Taurinum*, in montanis circa *Segusium*, in alpibus *Vinadiensibus* et *Garrexii*, in valle *Stafora* et *Montisregalis* territorio All: n. 706. sub *Astere*. Vulgatissima in montanis circa *Segusium*, *Mompantero*, *Foresto* et *Fossimagna* Re fl: segus: p. 70.). Perenn: A priori differt villosa potius quam scabra, foliis longioribus, capitulo florum majori, anthodii squamis abbreviatis. Post Allionium nemo illam invenit in agro *Taurinensi*.

❀ 4. *I. odora* = L. sp: 1236. = Spr: syst: III. 521. = Moris: hist: III. p. 113. s. 7. t. 21. f. 6. Ic: taur: vol. 24. t. 64. sub *Astere* (*Gallia* austr:, *Ital*: *Pedem*: circa thermas *Vinadii* et circa *S. Mi-*

chele Montisregalis All: n. 713. sub *Astere*. In *Sardin:* pascuis et ad vias Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Villosior et mollior præcedenti, folia latiora, pedunculi 1-3-flori, anthodii squamæ lineares elongatæ, radix odora.

❋ 5. *I. salicina* = L. sp: 1238. = Spr: syst: III. 521. = Gmel: sibir: II. p. 177. t. 77. Ic: taur: vol. 21. t. 99. sub *Astere* (*Eur*: *Pedem*: In sylvis et pratis passim All: n. 709. sub *Astere*. Prope *Segusium* in collinis *delle Blaccie* atque inter *la Trinità* et *S. Marciano* Re fl: segus: p. 70. Ad sylvarum oras et in pratis uliginosis Re fl: tor: II. p. 77. In pratis et collibus *di Vintebio* et *Grignasco* Biroli fl: acon: II. p. 81. *Sardin*: in sylvis *Arcidano* Moris st: sard: II. p. 6.). Perenn: *I. hirtæ* n. 2. valde similis, sed planta glabra, scabra tantum in foliorum serraturis, flores majores.

❋ 6. *I. Vaillantii* = Vill: dauph: III. p. 216. = Spr: syst: III. 521. = Hall: hist: tom. I. n. 73. t. 2. (*Helvet:*, *Gall:*, *Ital*: super: *Sabaud*: circa *Gye* et secus flumen *la Durance*. *Pedem*: in agro *Cuneensi* secus flumen *la Stura* et *Gesso* in arenosis All: n. 710. sub *Astere* c. descr:). Perenn: Villosa, folia oblongo-lanceolata subtus incana, pedunculi 3-4. sub-fastigiati 1-flori.

❋ 7. *I. Pulicaria* = L. sp: 1238. = Spr: syst: III. 521. = Fl: dan: t. 613. (*Eur*:, *Asia* med: *Pedem*: in agris sub-humidis locis ab aquis olim inundatis All: n. 715. sub *Astere*. Re fl: segus: p. 70. et fl: tor: II. p. 76. Biroli fl: acon: II. p. 80. *Sardin:* in udis *Capoterra* Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Sub-

lanata ramosissima, folia oblonga undulata, pedunculi oppositifolii 1-2-flori.

* 8. *I. britannica* = L. fl: suec: II. p. 756. = Spr: syst: III. 522. = Fl: dan: t. 413. Ic: taur: vol. 25. t. 47. (*Eur*:, *Asia* med: *Pedem*: ad vias et fossas collium *Astensium*, *Montisferrati*, et etiam *Dertonæ*, in agro *Taurin*: secus *Padum* All: n. 712. sub *Astere* c. descr: Re fl: tor: II. p. 76. In provincia *Albensi* legit Berterus). Perenn: Sericea elata, folia cordato-lanceolata acuta sub-serrata, flores paniculato-corymbosi.

* 9. *I. dysenterica* = L. am: acad: I. p. 410. = Spr: syst: III. 522. = Fl: dan: t. 410. Ic: taur: vol. 23. t. 70. (Cum priore. *Pedem*: ubique ad fossas abunde All: n. 711. sub *Astere*. Re fl: segus: p. 70. et fl: tor: II. p. 76. Biroli fl: acon: II. p. 80. *Genuæ* secus aquæductum extra portam *dello Zerbino* Bertol: am: ital: p. 192. In palustribus *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 28.). Habitus prioris, sed vix villosiuscula ac statura undique minori, squamis anthodii setaceis, pappo duplici diversa.

* 10. *I. Helenium* = L. am: acad: I. p. 410. = Spr: syst: III. 522. = Fl: dan: t. 728. Ic: taur: vol. 22. t. 3. et vol. 23. t. 71. sub *Astere officinali*. Vern: *Enula campana* (*German*:, *Anglia*, *Gall*: *Pedem*: in agro *Fossanensi* secus fossas pratorum; *S. Albano*, *Monteferrato*, *Dertonæ*, *Villarboit* etc. All: n. 705. sub *Astere officinali*. In sepulchreto *di Bussoleno* Re fl: segus: p. 70. In valle *Salicum* Re fl: tor: II. p. 75. Ad rupes collium et ad montem *Fenera* Biroli fl: acon: II. p. 80.). Perenn: Elata rugosa, folia ovata

maxima, flores corymbosi magni; anthodii squamæ late ovatæ.

❀ 11. *I. squarrosa* = L. sp: 1240. = Spr: syst: III. 523. = Pluk: alm: 37. t. 16. f. 1. (*Gallia*, *Ital*: *Pedem*: in sylvis circa *Segusium* copiosa ad montium radices, in *Aquensi* provincia ad rupes, prope *Giambava* in valle *Augustæ Prætoriæ*, in montibus *di Piossasco* All: n. 708. sub *Astere*. Re fl: segus: p. 70. Ad vineam *d'Aigleblanche* in collibus Re fl: tor: II. p. 77. *Genuæ* in collibus supra *Oreggina* usque *al Diamante* Bertol: am: ital: p. 192.). Perenn: Glabriuscula simplex, folia lanceolata subtus et margine denticulato-scabra, flores corymbosi mediocres, anthodii squamæ reflexæ.

❀ 12. *I. viscosa* = Ait: h. Kew: III. p. 223. = Spr: syst: III. 523. = Jacq: h. Vind: t. 165. sub *Erigerone*. Ic: taur: vol. 18. t. 69. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: in comit: *Nicæensi* et agro *Dertonensi* secus *la Stafora* et *la Scrivia* All: n. 717. sub *Erigerone* ex L. *Genuæ* in mœniis *alla Cava* tum in muris campestribus passim Bertol: am: ital: p. 92. *Sardin*: ad margines agrorum Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Piloso-viscosa, folia lanceolata acuta serrata, panicula simplex elongata multiflora.

❀ 13. *I. bifrons* = L. sp: 1236. = Spr: syst: III. 524. = Bocc: mus: I. p. 168. t. 121. (*Gall*: austr:, *Ital*: In comit: *Nicæens*: non infrequens, sicuti etiam in *Liguria* et *Monteferrato* All: n. 714. sub *Astere*). Bienn: Asperula dichotoma, folia ovato-oblonga decurrentia, flores cymosi, radii breves.

❀ 14. *I. ensifolia* = L. sp: 1240. = Spr: syst: III.

524. = Jacq: austr: t. 162. Ic: taur: vol. 18. t. 54. (*German*:, *Transylv*:, *Tauria*. *Pedem*: in montibus *di Piossasco* sec: ALL: n. 716. sub *Astere*). Perenn: Glabra simplex, folia lineari-ensiformia, flores terminales magni sub-solitarii radiis longissimis.

15. *I. Bubonium* = Jacq: austr: V. app: t. 19. (*Carniola*, *Tauria*). Perenn: *I. squarrosæ* n. 11. affinis, sed folia cartilagineo-serrata, corymbi coarctati, anthodii squamæ haud reflexæ. Variat caule et omnibus partibus humilioribus. = 16. *I. arabica* = L. mant: 114. (*Arabia*, *Ægypt*:). Perenn: Puberula ramosissima, folia oblonga sub-undulata, panicula diffusa ramis sub-1-floris, flores parvi. = 17. *I. undulata* = L. mant: 115. (*Ægypt*:, *Persia*). Perenn: Tomentosa, folia brevia cordato-lanceolata undulata, pedunculi 1-flori elongati, flores minimi. = 18. *I. crispa* = Spr: syst: III. 522. ex Pers: (*Ægypto*). Vix a priori diversa foliis longioribus, radio breviori, pappo penicillato. = 19. *I. suaveolens* = Jacq: hort: III. p. 29. t. 51. (*Eur*: austr:). Perenn: Pilosa elata mollis, folia elliptica magna, panicula ampla ramis sub-corymbosis. Species dubia forsan ad sequentem amandanda. Habeo sub nomine *I. mollis* ex h. Erf: plantam omnino similem: enumeratur a cl: RE reliq: Bellard: p. 5. inter plantas in locis montanis siccis *Pedem*: crescentes sine alia indicatione; nescio ubi reperta fuerit; de illa silent alii Botanici nostrates; ipse numquam reperivi. = 20. *I. oculus-Christi* = L. sp: 1237. (*German*: austr:, *Croat*:, *Gallo-prov*:, *Corsica* ex DC.). A priori non videtur differre nisi tomento evidentiori; discrimen in forma squamarum

anthodii a SPR: relatum syst: III. 523. non adparet ex specim: meis. Cons: tamen POIR: dict: suppl: III. p. 152. obs: 4. et p. 153. n. 36. = 21. *I. campestris* = Spr: syst: III. 523. ex Bess: (*Gallia* austr:, *Podolia*, *Tauria*. In locis herbidis montium *Talüsch* prope pagum *Siwies* sec: FISCH: pl: caucas: p. 78.). In hac squamæ anthodii latiores quam in duabus præcedentibus, ceterum valde similes et forsan conjungendæ; character desumptus a receptaculo *pilosiusculo* in priori et *nudo* in aliis, nimis fallax; vidi enim haud esse constantem. = 22. *I. verbascifolia* = Poir: dict: suppl: III. p. 154. (*Caucaso?* Inter plantas caucasicas non enumeratur a FISCH:). Perenn: Elata dense canescens, folia decurrentia fere ut in *Verbasco Thapso*, flores corymbosi. = 23. *I. saxatilis* = Spr: syst: III. 524. ex Lam: et DC. *Erigeron glutinosus* L. (*Gallia* austr:, *Pyren*:). Perenn: Glanduloso-viscosa, folia lanceolata acuta, pedunculi axillares et terminales 1-flori.

LXXX. ASTER Lin: gen: ed: Schreb: n. 1291. exclusis perpaucis specieb: = Spr: syst: n. 2762. = Lam: ill: t. 681. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: II. Juss:, *Astereæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum squamis inferioribus sæpius » patulis. *Recept*: nudiusculum. *Flosculi* radii disco- » lores (concolores in *A. concolore* L.). *Pappus* sim- » plex. »

Obs: Genus vix ab *Inula* distinctum characteribus allatis, numerosissimum (spec: 168. ex SPR:) sed satis naturale, hinc stirpes determinatione difficillimæ. Fru-

tices fere omnes capenses vel australasici, aut sæpius herbæ per orbem sparsæ præsertim in *America* boreali, foliis alternis simplicibus (excepto *A. chrysanthemoideo* W.) integerrimis vel varie incisis; caulescentes vel scapigeri, inflorescentia varia sæpius tamen in paniculam vel corymbum rarius solitaria, flosculi radii in unaquaque stirpe colore constanti? (violaceo, purpureo vel albido), ex quibus omnibus characteres specifici eliciendi. Plurimi, americani præsertim, in hortis europæis occurrunt ornamenti gratia.

1. *Fruticosi.*

1. *A. scandens* = Spr: syst: III. 524. ex Jacq: fil: *A. carolinianus* W. ex Walt: (*Carolina*, *Georgia*). Sub-scandens glabriusculus, folia lanceolata integerrima, pedunculi 1 - flori, flores parvi radio carneo disco croceo. = 2. *A. argophyllus* = Spr: syst: III. 525. ex Labill: *A. moschatus* Hortul: (Terra *Diemen*). Erectus ramosus tomentosus, folia ovata argute serrata supra viridia subtus argentea, paniculæ axillares, flores minimi radii 3-5. disci 5. Cult: in h. Ripul: cum magna sequentium parte. = 3. *A. sericeus* = Vent: h. Cels: t. 33. (Ad flum: *Missisippi* et *Missouri*). Decumbens ramosissimus undique sericeo-canus, folia lineari-lanceolata integerrima, flores sessiles ad apicem ramulorum mediocres, radii numerosi violacei. = 4. *A. lyratus* = Spr: syst: III. 525. ex Sims (*N. Holl:*). Erectus glanduloso - pubescens, folia oblonga acuta sub-integerrima supra viridia subtus sub-spinosa, paniculæ axillares et terminales laxiusculæ, flores parvi, radii (ex sicco) violacei.

2. *Herbacei.*

⁂ 5. *A. alpinus* = L. sp: 1226. = Spr: syst: III. 527. = Jacq: austr: I. p. 55. t. 88. Ic: taur: vol. 13. t. 58. f. 2. (Alpib: *Eur*: et *Asiæ* med: *Pedem*: in pascuis et saxosis alpium ad earum pene summa juga abunde ubique, in pratis *M. Cenisii* copiosissime All: n. 700. Re fl: segus: p. 70. In monte *Musiné* Re fl: tor: II. p. 73. Alpibus præ ceteris *d'Angasca*, *Sempione* etc. vulgaris ubi occurrit etiam *fl*: *albo* Biroli fl: acon: II. p. 78.). Perenn: Simplicissimus scabriusculus, folia spathulato - hinc lineari - lanceolata, flos terminalis solitarius magnus, radii cærulei vel albi.

⁂ 6. *A. Amellus* = L. sp: 1226. = Spr: syst: III. 529. = Jacq: austr: t. 435. All: fl: ped: t. 69. f. 2. Ic: taur: vol. 19. t. 104. (*Eur*: med: *Pedem*: in apricis collibus circa *Bussolino* et *Segusium*, nec non *Vinadii* loco dicto *Niraissa*, in collibus *Taurinens*: secus sylvas apricas, in sylvis elatioribus *Montisferrati*, supra oppidum *Mazina* All: n. 702. Occurrit quoque in pascuis apricis *di Condove* loco dicto *la Roccea* Re fl: segus: p. 70. Ad rupes *di Pella*, lacus *Cusii* et *alla Colma* non frequens Biroli fl: acon: II. p. 78. In collibus *Albensibus* legit Berterus). Perenn: Superne ramosus scaber, folia lanceolata integerrima, corymbi ad apicem ramorum pauciflori, anthodii squamæ ovatæ obtusæ sub-squarrosæ, radii cærulei.

7. *A. divaricatus* = L. sp: 1226. (*Virginia*). Perenn: Humilis glaber, folia scabra ovata basi oblique cordata vel rotundata dentata, panicula divaricata ramis

corymboso-paucifloris, flores mediocres radiis albidis. = 8. *A. novæ Angliæ* = L. h. Cliff: 408. (*Amer:* bor:). Differt a priori, cui habitus simillimus, præsertim anthodii squamis elongato-lanceolatis laxis subcoloratis. Huc pertinet *A. spurius* W. sp: III. 2032. qui differt tantum anthodii squamis non coloratis. = 9. *A. rubricaulis* = Lam: dict: I. n. 25. (*Amer:* bor:). Perenn: Caulis atropurpureus lævis flexuosus, folia ovato-lanceolata sub-undulata, flores racemoso-paniculati mediocres, radii cyanei. = 10. *A. patens* = Ait: h. Kew: III. p. 201. (*Amer:* bor:). Perenn: Pilosus patentissime ramosus, folia oblique cordato-lanceolata suprema minuta sub-imbricata, flores pauci ad apicem ramorum, radii dilute cærulei, anthodii squamæ patulæ post anthesim reflexæ. = 11. *A. æstivus* = Ait: h. Kew: III. p. 203. (*Amer:* bor:). Perenn: Scabriusculus, folia lanceolato-elongata integerrima ex Ait:, sub-denticulata in specim: meis, panicula foliosa laxa, rami 1-3-flori, flores mediocres, radii cærulei, inflorescentia præcocior quam in ceteris stirpibus americanis. = 12. *A. amygdalinus* = Lam: dict: I. n. 24. *A. umbellatus* Ait:, W. (*Pensylv:*). Perenn: Elatus sub-simplex glaber, folia lineari-lanceolata integerrima, corymbi terminales subfastigiati, flores numerosi parvi, radii albi.

* 13. *A. acris* = L. sp: 1228. = Spr: syst: III. 530. = Garid: aix 47. t. 11. Ic: taur: vol. 19. t. 44. (*Gallia* et *Ital:* austr: In comit: *Nicæens:* et principatu *Uneliæ* All: n. 703. *Genuæ* sub *il Diamante* Bertol: am: ital: p. 191. c. descr:). Perenn: Erectus leviter pubescens, folia lineari-lanceolata punctata,

3-nervia dicuntur ab Auctoribus, sed nervi laterales obsoleti, panicula corymbosa fastigiata, flores numerosissimi parvi, radii pallide cærulei. Huc pertinere videtur *A. trinervis* Desf: a Spr: omissus.

14. *A. dracunculoides* = Lam: dict: I. n. 15. non W. (*Podol:*, *Tauria*, *Sibir:*, *Caucaso* sec: Spr:, non enumeratur tamen a Fisch: pl: caucas:). Perenn: Elatus glaber, folia lanceolata sub-denticulata acuminata, flores mediocres corymbosi ramis paucifloris, radii pauci angustissimi pallide violacei. *A. dracunculoides* W. pertinet ad *A. artemisiflorum* Poir:, *Americam* incolit, et radios albidos refert. = 15. *A. hyssopifolius* = L. mant: 114. (*Amer:* bor:). Priori affinis sed humilior, folia duplo triplove angustiora integerrima, corymbi rami filiformes sub-1-flori. = 16. *A. pannonicus* = Jacq: h. vindeb: I. p. 3. t. 8. (*Hungar:*). Perenn: Elatus glaber, folia anguste lanceolata longissima, enervia ex Auctorib:, 1-nervia in specim: meis, panicula laxe corymbosa, corymbi 3-4-flori, flores mediocres, radii rubro-violacei. = 17. *A. altaicus* = W. en: 881. (*Altaï*). Perenn: Pumilus pubescens simplex, folia lineari-lanceolata basi valde attenuata mucronulata, flores corymbosi ramulis 1-floris, radii eleganter cærulei. = 18. *A. præaltus* = Poir: dict: suppl: I. n. 51. *A. salicifolius* Ait: non alior: (*Amer:* bor:). Perenn: Orgialis glaberrimus, folia integerrima anguste lanceolata, panicula ampla composita, pedicelli 1-flori, flores parvuli, radii incarnato-cærulei. = 19. *A. multiflorus* = Ait: h. Kew: III. p. 203. (*Amer:* bor:). Perenn: Glabriusculus ramosissimus, folia radicalia lanceolata in petiolum

longissimum attenuata cetera linearia, flores racemosi parvuli numerosissimi, pedicelli 1-flori, radii albidi. = 20. *A. ericoides* = L. sp: 1227. (*Amer*: bor:). Valde priori affinis, a quo differt foliis brevissimis subulatis, floribus minoribus. = 21. *A. dumosus* = L. h. Cliff: 408. (*Amer*: bor:). Perenn: Elatus glaber, folia caulina anguste lanceolata sub-denticulata, ramea linearia integerrima breviora, rami paniculati, flores ad apicem ramulorum 1-3. mediocres radiis albis. = 22. *A. tenuifolius* = L. sp: 1227. (*Amer*: bor:). Vix ab *A. ericoideo* n. 20. diversus foliis paullo majoribus acutis nec subulatis. = 23. *A. foliolosus* = Ait: h. Kew: III. p. 202. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculus paniculatus, folia lineari-lanceolata elongata, paniculæ rami fastigiato-sub-corymbosi, flores sub-cylindrici apice ramulorum solitarii radiis albis. = 24. *A. linarifolius* = L. sp: 1227. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculus, folia caulina lineari-lanceolata elongata denticulata, ramea valde minora sub-integerrima, panicula laxa ramulis paucifloris, flores mediocres radiis purpureo-violaceis. = 25. *A. linifolius* = L. h. Cliff: 408. (*Amer*: bor:). Differt a priori foliis omnibus linearibus, panicula racemoso-coarctata multiflora, floribus minimis radio albo. = 26. *A. grandiflorus* = L. syst: 634. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculus, folia linaria rigida ramea reflexa, flores apice ramulorum solitarii magni, anthodium valde squarrosum, radii purpureo-violacei. = 27. *A. tenellus* = L. syst: 633. (*C. B. S.*). Ann: Pusillus filiformis superne ramosus, pedunculi elongati

1-flori, flores sub-hemisphærici parvi radiis cæruleis. = 28. *A. macrophyllus* = L. sp: 1232. (*Amer*: bor:). Perenn: Elatus glaber, folia scabra dentata, radicalia magna petiolata ovato- vel oblongo-cordata, caulina minora ovata sessilia, panicula ampla, ramuli pauciflori, flores mediocres radio albo vel cæruleo. = 29. *A. corymbosus* = Ait: h. Kew: III. p. 207. (*Amer*: bor:). Perenn: Glaber, caule rubescente, folia cordato-ovata petiolata serrata, superiora gradatim angustiora acutiora et minus cordata, panicula pyramidata corymbosa, corymbi pauciflori, flores parvi oblongi radiis albis. = 30. *A. cordifolius* = L. syst: 634. (*Amer*: bor:). Perenn: Pilosiusculus, folia inferiora oblonga cordata petiolata, superiora sub-amplexicaulia lanceolata, panicula ampla laxa ramulis 1-3-floris, radii albido-purpurascentes. = 31. *A. undulatus* = L. sp: 1228. (*Amer*: bor:). Perenn: Hispidulus, folia sub-cordato-ovata undulata, in ramulis minima sub-imbricata, flores paniculati apice ramulorum horizontalium sub-solitarii mediocres radiis purpureis. = 32. *A. chinensis* = L. sp: 1232. (*China*, *Japon*:, *Ind*: orient:). Ann: hispidulus humilis, folia oblonga angulata dentata summa integerrima, rami 1-flori, flores amplissimi, anthodii squamæ foliaceæ patentes. Ubique cultus in hortis ornamenti gratia sub nomine vernaculo *Rena Margherita*, ubi ex seminibus multimode variat florum magnitudine, colore, flosculorum forma etc. Illum invenit, monente Re app: III. p. 16., discipulus suus Chiodini in monte *di S. Carlo in Arona*, sed potius credendum ab hortis migratum, quo congrua expositione semina hyeme

servantur, spontaneum evasisse. = 33. *A. tataricus* = L. suppl: 373. (*Sibir*:, *Tataria*). Perenn: Pumilus simplicissimus, folia radicalia ovato-lanceolata serrata, caulina linearia integerrima, corymbus terminalis 3-8-florus, flores magni ratione plantæ, radii læte cærulei. = 34. *A. tardiflorus* = L. sp: 1231. (*Amer*: bor:). Perenn: Sub-prostratus lævis, folia spathulato-lanceolata serrata basi obliqua, panicula pauciflora, flores mediocres radiis carneis; sero post ceteros floret. = 35. *A. amelloides* = Spr: syst: III. 534. ex Bess: *A. elegans* W. sp: III. 2042. (*Volynia*, *Podol*:, *Bessarab*:). Perenn: Affinis *A. Amello* n. 6., sed folia caulina acuta radicalia serrata, anthodii squamæ acutæ. = 36. *A. sibiricus* = L. sp: 1226. (*Sibir*: orient:). Perenn: Simplex asperrime hispidus, folia lanceolata remote dentata acuta summa integerrima, pedunculi sub-umbellati 1-flori, flores ampliusculi squamis laxis radiis purpureis. = 37. *A. præcox* = W. en: suppl: p. 58. (Patria?). Perenn: In specim: meis ex plantis cultis glaberrimus, folia late lanceolata inæqualiter remote serrata utrinque attenuata acuta nitida, caulis apice paniculatus ramis corymbosis, flores ampli, radii numerosi albo-cærulescentes. = 38. *A. Tradescanti* = L. h. Cliff: 408. (*Virgin*:). Perenn: Glaber virgatus, folia lanceolata sub-serrata, pedunculi secus ramos 1-flori, flores exigui radiis primum albis demum purpurascentibus. = 39. *A. lanceolatus* = W. sp: III. 2050. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculus ramosissimus, folia lanceolata sub-integerrima scabriuscula, panicula ampla laxa ramis corymboso-multifloris, flores mediocres radiis albidis. = 40.

A. simplex = W. en: 887. (*Amer*: bor:). Vix a priori diversus caule apice tantum ramoso, anthodii squamis lineari-subulatis laxiusculis. = 41. *A. fragilis* = W. sp: III. 2051. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculus, ramis fragilibus, folia lineari-lanceolata integerrima, panicula ramosissima coarctata multiflora, flores parvi radiis albo-carneis. = 42. *A. minor* = L. sp: 1232. (*Amer*: bor:). Vix differt a priori foliis rameis linearibus minimis, panicula stricta, anthodio paucifloro. = 43. *A. junceus* = Ait: h. Kew: III. p. 204. (*Amer*: bor:). Perenn: Glaberrimus, ramis virgatis, folia lanceolata sub-serrata, panicula laxiuscula pauciflora, flores mediocres radiis incarnatis. = 44. *A. eminens* = W. en: 886. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriusculus elatus superne paniculatus, folia lanceolata margine scabriuscula sub-integerrima, panicula pauci-ramosa, ramuli 1-flori, flores parvi radiis pallide lilacinis.

*? 45. *A. novi Belgii* = L. h. Cliff: 408. = Spr: syst: III. 537. = Herm: lugdb: 66. t. 69. (*Amer*: bor: *Pedem*: in agro *Taurinensi* secus *Sturam* et aquæductus regione dicta *le Madlene*, et prope *la Madonna di Campagna* sponte quidem vivit, ita ut indigenus videatur, fortasse proveniens ex seminibus exoticis All: n. 704. Prope *Taurinum* ad margines prati Domini Martinolo, in viciniis *S. Egidii* ad caseale dictum *d' Gioan dl' Oca*, atque prope *Venariam* non procul ab *Altessano* ad confluentem *Cerundæ* cum *Stura* Re fl: tor: II. p. 74.). Perenn: Glabriusculus ramosissimus, folia lanceolata sub-serrata, panicula pyramidata ramis paucifloris, flores mediocres radiis

dilute violaceis. Huc pertinent sec: Spr: *A. bellidiflorus* et *A. floribundus* W.

46. *A. mutabilis* = L. sp: 1230. (*Amer*: bor:). Valde affinis *A. Tradescanti* n. 38., sed differt anthodio arctius imbricato, floribus majoribus, radiis saturate purpureis, disco primum luteo dein purpureo. = 47. *A. adulterinus* = W. en: 884. (*Amer*: bor:). Vix a priori distinctus floribus paullo minoribus, anthodii squamis lineari-cuneatis squarroso-patentibus, radiis pallide violaceis, disco flavo demum fuscescente.

* 48. *A. Tripolium* = L. sp: 1226. = Spr: syst: III. 537. = Fl: dan: t. 615. Ic: taur: vol. 27. t. 103. (*Eur*: et *Asia* med: locis maritimis salsis. Ad maris *Nicæens*: litus locis paludosis All: n. 701. *Sardin*: in palustribus maritimis Moris st: sard: I. p. 25.). Bienn: Glaberrimus sub-simplex, folia anguste lanceolata sub-carnosa acuta, panicula amplissima ramis sub-fastigiatis apice corymboso-paucifloris, flores ampliusculi anthodio sub-æquali radiis cæruleis. Variat ex W. floribus quandoque omnibus discoideis.

49. *A. concinnus* = W. en: 884. Colla h. Ripul: app: III. p. 22. t. XII. (*Amer*: bor:). Stirps speciosissima.

Asteres dubii.

50. *A. prenanthoides* = W. sp: III. 2046. *A. longifolius* Lam:? (*Amer*: bor:). Planta valde dubia communicata a Piottaz sub nomine *A. longifolii*. Descriptio Lam: dict: I. n. 33. quadrat, exceptis foliis in specim: latioribus; anthodii squamæ æquales nec *im-*

bricatæ nec *squarrosæ* uti in *A. prenanthoideo* ex W.; illas lanceolatas elongatas laxas dicit Spr: Flores in mea planta 1-3. ad apicem ramulorum ampliusculi, radii ex sicco purpurei. = 51. *A. speciosus* = Hornm: sec: Birol: hb: (Patria?). Caulis glaber rubescens, folia radicalia longe petiolata ovato-cordata magna integerrima, caulina sub-sessilia lanceolata margine sub-undulata, corymbi terminales coarctati, pedicelli 1-flori, anthodii ovati squamæ ovatæ sub-scariosæ, flores mediocres radiis ex sicco rubescentibus. = 52. *A. amplexifolius?* Ab Huguenin sub hoc nomine (Patria?). Videtur accedere ad *A. amplexicaulem* W. sp: III. 2046., sed differt ramulis *glaberrimis* nec *bifariam pilosis*, foliis basi *vix* nec *profunde* cordatis, anthodii squamis *sub-æqualibus laxis* nec *arcte imbricatis adpressis*. Flores ampliusculi radiis elongatis purpurascentibus. = 53. *A. ambiguus* = H. Erf: Zeyh: sec: Steud: (Patria?). Ab *A. specioso* n. 51. non videtur differre nisi squamis anthodii lineari-lanceolatis nec squarrosis; habitu simillimus.

54. *A. erigeronoides* = Nob: (Patria?). « Caule » ramisque rubescentibus strictis pilosiusculis, foliis » sub-amplexicaulibus approximatis erectis anguste » lanceolatis integerrimis rigidis scaberrimis, pani- » culæ terminalis ramulis sub-1-floris, anthodii he- » misphærici squamis sub-æqualibus laxiusculis ra- » diisque lanceolatis paullo brevioribus (radii ex » sicco cærulescentes). » Nob: Planta in hortis culta sine nomine. Facies *Erigeronis*, flores *Asteris*.

LXXXI. SOLIDAGO Lin: gen: ed: Schreb: n. 1292. = Spr: syst: n. 2763. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: II. Juss:, *Astereæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum squamis clausis. *Receptac*: » nudum. *Flosculi* radii pauci (5. circiter) conco- » lores. *Pappus* simplex. »

Obs: Pariter hujusce generis stirpes, quarum a SPR: 63. enumerantur, *Americam* borealem, uti *Asteres*, a quibus vix differunt, inhabitant, et in hortis nostris ad ornamentum coluntur; perpaucæ europææ vel asiaticæ; 3. tantum fruticosæ, ceteræ herbaceæ, foliis alternis, floribus racemosis sæpe secundis frequentius luteis.

❋ 1. *S. minuta* = L. sp: 1235. = Spr: syst: III. 542. = Pluk: alm: 390. t. 235. f. 7. 8. Ic: taur: vol. 22. t. 59. (*Pyren*: *Pedem*: in pratis summarum Alpium ALL: n. 742. In *M. Cenisio* RE fl: segus: p. 70.). Perenn: uti sequentes. Humilis ratione aliarum stirpium pilosiuscula simplicissima, folia lanceolata serrulata, racemus terminalis simplex, pedicelli sub-1-flori, flores magni radiis elongatis.

❋ 2. *S. virgaurea* = L. sp: 1235. = Spr: syst: III. 542. = Fl: dan: t. 663. Vern: *Verga d'or* (*Eur*:, *Asia* med:, *Amer*: bor: *Pedem*: in sylvis collium *Taurinens*: et subalpinorum montium abunde ALL: n. 741. RE fl: segus: p. 70. In monte *Musiné* RE fl: tor: II. p. 75. Ad *Ticini* promomptorium BIROLI fl: acon: II. p. 79. *Genuæ* in montibus supra *lo Sperone* BERTOL: am: ital: p. 191.). Differt a priori caule elato ramoso, racemo paniculato, floribus minoribus. Variat ex sta-

tione et cultura, tum pube plus minusve evidentiori, cum foliorum serraturis, nec non statura, unde huc referendas putat Spr: *S. cambricam*, *alpestrem*, *arenariam*, *montanam* et *nudifloram*, quas omnes possideo, nec in substantialibus differre mihi videntur.

3. *S. canadensis* = L. h. Ups: 259. (*Amer*: bor: cum sequentibus, quibus patria hic non indicatur). Folia lanceolata triplinervia uti in sequentibus ad n. 8. scabra serrulata, racemi laxe paniculati sub-secundi. = 4. *S. procera* = Ait: h. Kew: III. p. 211. Pubescens, folia latiora et profundius serrata quam in priori ac subtus albida, racemi spiciformes, flores minimi. = 5. *S. serotina* = Ait: h. Kew. III. p. 211. Glabra, racemi paniculati ramis prorsus secundifloris, flores mediocres. = 6. *S. gigantea* = Ait: h. Kew: III. p. 211. Vix a priori diversa statura majori, racemis foliosis, ramis arcte corymbosis, floribus parum minoribus. = 7. *S. lateriflora* = L. sp: 1234. Folia scabra vix denticulata obsolete tantum triplinervia, racemorum rami sub-recurvi floribus secundis. = 8. *S. altissima* = L. h. Ups: 259. Undique scabra, folia lanceolata 1-nervia venosa uti in sequentibus ad n. 16. argute serrata, panicula racemosa foliosa ramis inferioribus patulis superioribus recurvis secundifloris. = 9. *S. arguta* = Ait: h. Kew: III. p. 213. Glabra, folia radicalia late ovata magna profunde serrata superiora lanceolata serrulata breviora quam in præcedentibus, panicula ramosissima foliosa ramis racemosis racemulis secundifloris recurvis. = 10. *S. sempervirens* = L. sp: 1232. Differt a priori caule elatiore colorato, foliis longioribus sub-carnosis inte-

gerrimis sempervirentibus (in loco natali), panicula arcte corymbosa. = 11. *S. petiolaris* = Ait: h. Kew: III. p. 216. Villosiuscula, folia longius petiolata quam in præcedentibus, racemi erecti. = 12. *S. ambigua* = Ait: h. Kew: III. p. 217. Flexuosa glabra, folia sub-sessilia argute serrata subtus pilosiuscula, racemi erecti floribus sub-secundis. = 13. *S. rigida* = L. h. Cliff: 410. Piloso-scabra, folia late ovata sub-serrata, panicula corymbosa, flores ampliusculi, anthodii squamæ obtusæ; facie a ceteris diversa. = 14. *S. flexicaulis* = L. sp: 1234. Flexuosa glaberrima, folia elliptica vel ovata in var: *β* (*latifolia* L.) serrulata, racemi erecti, flores sub-secundi. = 15. *S. litoralis* = Spr: syst: III. 542. ex Savi Bot: etr: n. 1126. (*Etruria*). Perenn: Humilis sub-carnosa villosa, folia elliptica sub-integerrima mucronulata, panicula arcte racemosa, flores ut in *S. minuta* n. 1. cujus forsan var: = 16. *S. lanceolata* = L. mant: 114. Ramosissima scabriuscula, folia lineari-lanceolata integerrima 3-5-nervia, panicula ampla ramis corymbosis, radii discum non superant.

Solidagines dubiæ.

17. *S. dubia* = Schult: sec: Steud: ? Habeo sub eodem nomine duas plantas; una ex M. Burdin quæ mihi non videtur differre a *S. lanceolata* n. 16., altera ex hb: Biroli valde diversa; hæc prorsus glabra, folia late lanceolata sessilia acuta mucronulata vix denticulata uninervia, racemi terminales elongati foliacei racemulis sub-recurvis secundifloris, flores me-

diocres: a *S. ambigua* n. 12. vix videtur differre foliis omnino *glabris* nec subtus *pilosiusculis*, *denticulatis* nec argute *serratis*. = 18. *S. maxima* = H. Burdin? Differentiam non video inter hanc et *S. giganteam* n. 6.

LXXXII. Boebera W. sp: III. 2125. = Spr: syst: n. 2765. = *Dyssodiæ*, *Willedonowæ*, *Schlectendaliæ*, *Adenophylli*, *Tagetis*, *Clomenocomæ*, *Diglossi*, et *Eteroniæ* spec: alior: (*Syngen*: *superfl*: L., *Jacobeæ* Kunth).

» *Anthod*: duplex utrumque profunde multiparti-» tum. *Recept*: nudum. *Pappus* fasciculato-pilosus. » *Obs*: Genus a W. statutum pro una tantum *Tagetis* stirpe (*T. papposa* Mek:), nunc constans ex Spr: 7. speciebus herbaceis *Americam* australem præsertim colentibus, foliis pinnatisectis, pedunculis 1-floris, habitu *Tagetis*.

1. *B. chrysanthemoides* = W. l. c. (*Amer*: bor: et austr:). Ann: Ramosa glabra pellucido-glandulosa, folia 2-pinnatisecta laciniis linearibus, flores flavi. = 2. *B. Porophyllum* = H. et B. pl: æquin: IV. p. 198. (*N. Hispan*:). Differt a priori foliis 1-pinnatifidis laciniis obovatis serratis, anthodii exterioris squamis pinnatifido-ciliatis.

LXXXIII. Cineraria Lin: gen: ed: Schreb: n. 1294. excl: paucis specieb: = Spr: syst: n. 2767. = Lam: ill: t. 675. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: II. Juss:, *Senecioneæ* Cassin:).

» *Anthod*: simplex multipartitum sub-æquale. *Re-*

» *cept*: nudum. *Flosculi* radii quandoque nulli (*Doria* » Thb:). *Pappus* simplex. »

Obs: Genus nunc constans 100. stirpibus circiter per orbem sparsis, quarum major pars *Americam* et *Africam* præsertim australem incolentes, nonnullæ europææ, perpaucæ asiaticæ. Frutices vel herbæ foliis et inflorescentia variis.

α Fruticosæ.

1. *C. platanifolia* = Desf: cat: h. Paris: p. 268. Colla h. Ripul: app: II. c. descr: et ic: t. XII. (*Brasil*:). Nunc in frigidariis europæis communis ubi colitur ornamenti gratia; flores paniculato - corymbosi aurei pulcherrimi. = 2. *C. geifolia* = L. sp: 1242. (*Afr*: austr:). Fruticulus repens puberulus, folia cordato-reniformia sub-5-loba lobis inciso-dentatis, corymbi pauciflori, flores lutei. = 3. *C. aurita* = Herit: sert: angl: 26. (*Madera*). Tortuosa ramosissima, folia cordato-sub-rotunda vix angulata subtus niveo-tomentosa juniora basi auriculata, corymbi pauciflori, flores purpurei. = 4. *C. cruenta* = Herit: l. c. (Ins: *Canariis*). Differt a priori foliis evidentius angulatis lobo superiore attenuato subtus cruentis. = 5. *C. bicolor* = W. sp: III. 2085. (*Ætna*, *Neap*: ad rupes maritimas *Gargano* ex Tenor:). Erecta albo - pubescens, folia sub-lyrata laciniis obtuse dentatis supra glabra nitida virescentia ex Auctoribus, flores corymbosi mediocres lutei. Huc pertinet sec: Spr: *C. nebrodensis* Guss:, quam colo in h. Ripul: ex seminibus communicatis a cl: Auctore, sed in hac folia superne etiam

albo - tomentosa etsi minus cana quam inferne, non autem viridescentia.

✻ 6. *C. maritima* = L. sp: 1244. = Spr: syst: III. 547. = Moris: ox: s. 7. t. 18. f. 7. Ic: taur: vol. 11. t. 32. (Ad oras maris *Mediterranei*. Abunde ad maris *Nicæens:* litus nec non ad rupes *Roque tagliade* supra *l'Escarène* et ad litus *Uneliæ* All: n. 737. Tota *Liguria* locis humilioribus ad mare, et *Genuæ* in mœniis sub *la Lanterna* Bertol: am: ital: p. 191. *Sardin*: in pascuis et ad rupes maritimas *Alghero*, ins: *Asinara*, *Longo-Sardo* Moris st: sard: III. p. 9.). Differt a priori, cui valde affinis, foliis profundius pinnatifidis laciniis evidentius lobatis, anthodii squamis tomento denso obductis nec simpliciter canis.

7. *C. amelloides* = L. sp: 1245. (*C. B. S.*). Scabriuscula, folia opposita sub-rotundo-ovata integerrima, pedunculi elongati 1-flori, radii cærulei discus flavus; species pulcherrima fere toto anno florens.

β Herbaceæ.

8. *C. crispa* = L. suppl: 376. (*Sudet:*, *Austr:*). Perenn: Simplex, folia inferiora ovata magna in petiolum dentato-crispum attenuata, superiora sessilia lanceolata, flores umbellato-corymbosi.

✻ 9. *C. aurantiaca* = Hopp: cent: pl: 4. = Spr: syst: III. 549. = Jacq: misc: I. p. 156. t. 17. f. 4. sub *C. alpina*. All: fl: pedem: t. 38. f. 2. Ic: taur: vol. 9. t. 5. (Alpib: *Carn:*, *Helvet:*, *Hungar:*, *Caucaso*, *Sibir*: *Pedem*: in valle *Macræ*, *M. Cenisio*, *la Chianale*, *Tenda*, *Briga*, *Limone*, *Bellino* in pratis

siccioribus editioribus All: n. 738. sub *C. alpina*. In alpibus *Javenensibus* Re fl: segus: p. 70. In *M. Rosa* et ad summitatem *di Craveggia* Biroli fl: acon: II. p. 79. In monte *magni S. Bernardi* reperit Huguenin). Perenn: Simplex undique plus minus lanato-tomentosa, folia lanceolata, flores terminales sub-corymbosi 2. vel 3. interdum solitarii aurantiaci, radius quandoque o.

* 10. *C. longifolia* = Jacq: austr: t. 181. = Spr: syst: III. 549. = Ic: taur: vol. 18. t. 31. f. 1. (Alpib: *Noric:*, *Carn:*, *Dinar:*, *Gallo-prov: Pedem:* in editis irriguis pinguibus inter *Tenda* et *la Madonna delle Finestre*, in *M. Vesulo* et supra *Garessio* All: n. 740. In montuosis *d'Intragua* supra *Premosello* et *Pallanzeno* non frequens Biroli fl: acon: II. p. 79.). Priori valde affinis, sed differt foliis angustioribus et longioribus, radicalibus *sub-spathulatis* tantum nec *ovatis*, corymbo multifloro. Utraque variat foliis plus minus tomentosis vel glabriusculis dentatis vel integerrimis.

11. *C. campestris* = Retz: obs: I. p. 30. (*German:*, *Succ:*, *Anglia*, *Hungar:*, *Caucaso*, *Amer:* bor:). Vix a duabus præcedentibus diversa, et valde varians. Huc pertinent plures species Auctorum, monente Spr: syst: III. 549. Cons: synon: in W. sp: III. 2081. =

12. *C. anthemoides* = Lam: dict: II. n. 21. (*Lusitan:*, *Ind:* orient:). Possideo specim: ex Balbisio sub nomine *Senecionis desquamati*, quod evidenter pertinet ad hanc plantam sec: descriptionem Lam: l. c. et Spr: syst: III. 150.; folia et facies fere *Anthemidis*, flores *Cinerariæ*.

Cinerariæ dubiæ vel novæ.

13. *C. ambracea* = Fisch: ined: (*Dahuria*). « Caule » herbaceo glabriusculo simplici; foliis sub-sessilibus » oblongis pinnatisectis glabris, laciniis ovato-oblon- » gis 2-3-lobatis, lobis obtusis; pedunculis 3-4. ter- » minalibus fastigiatis, anthodii squamis albido-mar- » ginatis, radiis ovato-lanceolatis patulis (ex sicco) » aurantiacis fusco-lineatis. » Nob: Plantula vix spithamæa communicata a cl: Fischerio cum sequenti indicatione: « *Cineraria ambracea, aut si melius placet Senecio* »; absoluto involucri defectu inter *Cinerarias* illam retineo.

LXXXIV. Danaa Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 27. t. XXVIII. non All: (*Syngen: superfl:, Senecioneæ?*).

» *Anthod*: simplex polyphyllum sub-æquale basi » nudum, squamis linearibus apice maculatis. *Recept*: » nudum. *Flosculi* radii obsoleti, disci apice sub- » clausi sub-integerrimi. *Genitalia* inclusa. *Akenia* » sessilia compressiuscula lævia. *Pappus* pilosus sim- » plex. »

Obs: Genus nostrum medium inter *Cinerariam* et *Senecionem*, habitu tamen proprio, constans sola stirpe sequenti.

1. *D. Yegua* = Colla l. c. (*Chili* monte *La Leona*). Planta communicata a Bertero sub nomine *Cinerariæ* cum dubitationis signo, differens ab hoc genere præsertim *anthodio* reapse *polyphyllo* nec simpliciter *multipartito*, squamis linearibus *macula* notatis, ex qua

magis accederet ad *Senecionem* nisi involucrum desset; caulis fruticosus rufescenti-glandulosus, folia petiolata ovata sub-coriacea glabra serrata, panicula pyramidalis sub-foliosa ramis corymbosis pedicellis 1-floris bracteolatis.

LXXXV. SENECIO Lin: gen: ed: Schreb: n. 1290. = Lam: ill: t. 676. = Spr: syst: n. 2768. (*Syngen: superfl*: L., *Corymbif*: sect: II. Juss:, *Senecioneæ* Cassin:).

» *Anthod*: multipartitum apice (sæpius) macula-
» tum basi calyculatum (rarissime sub-nudum). Ce-
» tera *Cinerariæ*. »

Obs: Genus numerosissimum (spec: 187. ex SPR:) a *Cineraria* vix distinctum, determinatione pro stirpibus difficillimum, artificialiter uti *Cineraria* divisum, insuper in *Genuinis radiatis* radius consideratur ex directione, scilicet si *patens* vel *revolutus*; frutices vel sæpius herbæ per orbem sparsæ, plurimæ inter istas europææ.

Sect: I. *Radio patente.*

α Fruticosi.

1. *S. halimifolius* = L. sp: 1223. (*C. B. S.*). Pubescens, folia indivisa uti in sequentibus hujus divisionis ovato-oblonga sub-carnosa argute dentata, corymbus compositus; difficillime floret in calidariis nostris. = 2. *S. ilicifolius* = L. h. Cliff: 406. (*C. B. S.*). Sub-tomentosus, folia lanceolata rigida inferiora sinuato-dentata superiora sub-integerrima, corymbi sub-

simplices; facile confunditur cum *S. rigido*, sub quo nomine illum habui, sed in hoc folia latiora, inflorescentia in paniculam ramosissimam. = 3. *S. rosmarinifolius* = L. suppl: 369. (*C. B. S.*). Canescens, folia lineari-lanceolata sub-integerrima revoluta, corymbi longe pedunculati. = 4. *S. longifolius* = L. sp: 1222. (*C. B. S.*). Vix a priori diversus foliis latioribus mucronulatis, corymbo simpliciore ac breviore.

ß Herbacei, foliis indivisis.

5. *S. ovatus* = W. sp: III. 2004. (*Germania*). Perenn: Glaberrimus, folia ovata sub-sessilia acuta cartilagineo-serrata, panicula fastigiato-corymbosa.

❋ 6. *S. sarracenicus* = L. h. Ups: 266. = Spr: syst: III. 555. = Jacq: austr: t. 186. (*Eur*: *Pedem*: in sylvis maxime umbrosis collinis et montanis All: n. 734. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 73. Biroli fl: acon: II. p. 78.). Vix a priori diversus foliorum serraturis membranaceis minimis, corymbo paucifloro, pedicellis anthodiisque pubescentibus.

❋? 7. *S. nemorensis* = L. sp: 1221. = Spr: syst: III. 555. = Jacq: obs: III. p. 15. t. 65. 66. (*German*:, *Gallia*, *Transylv*:, *Italia*. *Pedem*: Laurentius Terraneus collegit in collibus *Taurinensib*: et *Montisferrati* sec: All: n. 733.). Perenn: A priori non satis distinctus, et forsan cum eo confusus a Terraneo. Circa hanc speciem cons: Bertol: am: ital: p. 409.

8. *S. Tournefortii* = Spr: syst: III. 555. ex Lapeyr: (*Pyren*:). Folia angustiora quam in præcedenti cui valde affinis, anthodii squamæ glabriusculæ.

❀? 9. *S. paludosus* = L. fl: suec: II. n. 752. = Spr: syst: III. 555. = Fl: dan: t. 385. (*Eur*: paludibus. In *Pedem*: legit Thomas PRIM sec: ALL: n. 732., sed nemo ex Nostris ut sciam illum unquam invenit). Perenn: Folia anguste lanceolata subtus sub-lanata argute serrulata, corymbi divaricati, anthodii squamæ glabriusculæ.

10. *S. coriaceus* = Ait: h. Kew: III. p. 195. (*Asia* min:). Perenn: Elatus villosiusculus, folia ovato-oblonga magna sub-decurrentia coriacea cartilagineo-serrata, corymbi coarctati, anthodii squamæ valde adpressæ glabriusculæ.

❀ 11. *S. Doria* = L. sp: 1221. = Spr: syst: III. 556. = Jacq: austr: t. 185. Ic: taur: vol. 24. t. 34. (*Eur*: med: et austr:, *Orient*: *Pedem*: secus flumen *Durance* in valle *Queiras* ALL: n. 735. Secus vallem *Siccidam* et *Ossulæ* ad rupes BIROLI fl: acon: II. p. 78. Juxta rivulos *Sardin*: mediæ MORIS st: sard: I. p. 29.). Priori valde similis sed glaber, folia vix membranaceo-serrulata, anthodium bracteatum squamis patulis.

❀? 12. *S. linifolius* = L. sp: 1220. = Spr: syst: III. 558. = Barr: ic: 97. t. 802. (*Hispan*:, *Italia*. *Pedem*: indigenus est, observante BOCCONE ex ALL: n. 731., sed post illum inventus amplius non fuit). Perenn: Glaber ramosus, folia linearia integerrima, pedunculi 3-4. ad apicem ramorum 1-flori, anthodium *Senecionis* licet non spathulatum.

13. *S. cordifolius* = Thb: prodr: 158. (*C. B. S.*). Debilis vix pedalis glaber, folia oblonga sub-cor-

data grosse dentata, pedunculus terminalis elongatus 2-3-florus.

* 14. *S. Doronicum* = L. sp: 1222. = Spr: syst: III. 558. ≐ Jacq: austr: V. app: t. 45. Ic: taur: vol. 8. t. 78. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in pratis et paludosis Alpium frequens ALL: n. 736. RE fl: segus: p. 69). Perenn: Crassiusculus sub-lanatus, folia plus minus oblonga dentata, caulis sub - 1 - florus, flores ampli.

* 15. *S. uniflorus* = All: pedem: n. 728. = Spr: syst: III. 558. = All: l. c. t. 17. f. 3. (Editissimis jugis quæ a monte *S. Bernardi* ad *Cenisium* protenduntur et frequentissimus in alpibus *Soanæ*, *Gras-soney*, *Re*, *Bonaval*, monte *Galeæ* et *Col di Cogne*, et inter *Giaveno* et *Cumiana* ALL: l. c. c. descr: RE fl: segus: p. 70. In montuosis *d'Allagna* versus *M. Rosa* et ad *Campellum* et montem *Cistella* BIROLI fl: acon: II. p. 77. In summis rupibus alpium *di Formazza*, montis *Moro* et supra *Varzo* pro *S. incano* BIROLI l. c.). Perenn: Humillimus undique cinereo - incanus, folia ovato-oblonga sub-integra vel dentata vel etiam pinnatifida, pedunculus 1-2-florus vel sub-corymbosus. Planta valde varians præsertim ex altitudine loci natalis; cl: ALL: eam vidit in hortum translatam multifloram evadere floribus minoribus, hinc jam dubitaverat *S. incani* L. var: esse; idem ipse suspicor de suo *S. parvifloro* n. 727. t. 38. f. 3. in alpibus vallis *Macræ* lecto, in quo laciniæ foliorum profundiores, flores crebriores et minores. Omnium typus *S. incanus* L. sp: 1219., nec GOUAN:, nec SCOP: esse videtur.

γ Herbacei foliis divisis.

❋ 16. *S. alpinus* = Scop: carn: ed: 2. tom: II. p. 164. = Spr: syst: III. 559. = *Cineraria alpina* var: α L. sp: 1243., *cordifolia* L. suppl: 375. et All: n. 739. Jacq: austr: t. 176. (*Eur:* med: et austr: *Pedem*: in montibus *Garrexii Villar-Sovran* dictis All: l. c.). Perenn: Folia cordato-ovata inæqualiter dentata vel plus minus incisa sæpius subtus villosa petiolis subdentatis, corymbi pauciflori. Non confundendus cum *S. alpino* L. suppl: 371. eodem ac *Cineraria alpina* var: β L. sp: 1243., quæ nunc est *Senecio lyratifolius* Reich: sec: Spr: l. c., nec cum *Cineraria alpina* All: quam vidimus esse *C. aurantiacam* Hopp: n. 9.

❋ 17. *S. aquaticus* = Smith: brit: II. p. 885. = Spr: syst: III. 559. = Fl: dan: t. 784. (*German*:, *Angl*: et *Galliæ* pratis udis. *Pedem*: in paludosis frequens sec: Re fl: tor: II. p. 72.). Perenn: Glaber, folia inferiora integra superiora lyrata, flores stricte corymbosi. Facile confunditur cum *S. Jacobæa* n. 24. a quo differt præsertim akeniis *glabris* nec *hirtis*.

❋ 18. *S. erraticus* = Bertol: am: ital: p. 92. c. descr: = Spr: syst: III. 559. = Ic:? (*Sarzanæ* præcipue ad canaliculos campestres, *Pedem*: in sylvis *della Mandria* alibique Re fl: tor: II. p. 72. In sylvaticis provinciæ *Albensis* reperit Berterus. Ad lacum *Caselette* Giusta). Perenn: vel bienn: Vix a priori diversus foliorum lobo impari maximo obtusissimo toto dentato, ramis divaricatis nec stricte corymbosis.

❋ 19. *S. rupestris* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung:

II. p. 136. t. 128. = Spr: syst: III. 559. = *S. laciniatus* Bertol: am: ital: p. 102. (*Hungar:*, *Transylv:*, *Croat:*, *Italia. Pedem:* sec: Balbis: el: p. 7.). Perenn: Villosiusculus, folia caulina pinnatifida laciniis decurrentibus inæqualiter sub-sinuatis extima latiore basi auriculata, panicula sub-corymbosa, akenia pubescentia. Ex specim: meis *S. rupestris* Kit: et *laciniatus* Bertol: non videntur differre.

20. *S. montanus* = W. sp: III. 1989. (Montibus *Salisburgiensib:*). Ann: Glaber, folia lyrato-pinnatifida, pedunculi elongati pauciflori. = 21. *S. vernalis* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 23. t. 24. (*Hungar:*, *Transylv:*). Valde priori affinis, sed pilosiusculus, statura majori, folia sinuato-pinnatifida nec lyrata, pedunculi sub-corymbosi. = 22. *S. elegans* = L. sp: 1218. (*Afr:* austr:). Ann:, bienn: vel etiam suffrut: Piloso-viscidulus, folia lyrata interrupte pinnatifida, flores corymbosi radio patentissimo; coluntur ubique in tepidariis europæis varr: fl: plenis, purpureis vel albidis.

❋? 23. *S. leucophyllus* = Spr: syst: III. 560. ex DC. = *S. incanus* Gouan: non L. = Ic:? (*Pyren:*, *Gallia* Narbon: *Pedem:* ex Balbis: ined:). Habeo hanc plantam ex Balbisio et Bonjean tamquam pedemontanam sine loci indicatione. Valde accedit ad *S. incanum* L. n. 15., cujus forsan var: altera, sed statim distinguitur lana creberrima candidissima qua undique obducitur, foliorum lobis rotundatis, corymbo coarctato, floribus majoribus.

❋ 24. *S. Jacobæa* = L. h. Cliff: 406. = Spr: syst: III. 560. = Knorr: del: I. t. 1. (*Eur:*, *Asia* med:,

Amer: bor: *Pedem*: ad vias et oras sylvarum atque in pratis præsertim montium et collium vulgatissimus All: n. 730. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 72. Biroli fl: acon: II. p. 77. In collinis *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 29.). Ann: vel perenn: Glabriusculus, folia sub-pinnatifida, flores laxe corymbosi; variat foliorum forma, et radiis minoribus vel etiam nullis.

* 25. *S. tenuifolius* = Murr: syst: ed: 14. p. 758. = Spr: syst: III. 560. = Jacq: austr: III. t. 278. *S. erucæfolius* Huds: non L. (*Eur*: *Pedem*: in *Montisferrati* locis cretaceis Bellard: app: p. 39.). Perenn: Sub-incanus, folia profunde pinnatifida laciniis lineari-lanceolatis integris, corymbi laxiusculi.

* 26. *S. squallidus* = L. h. Ups: 260. = Spr: syst: III. 561. = Barr: ic: 262. f. 2. (*Eur*:, *C. B. S. Pedem*: in collibus *Nicæensib*:, olivetis et locis lapidosis præsertim prope *Saorgio* All: auct: p. 12. n. 729.). Ann: Pilosiusculus, folia distanter pinnatifida laciniis lineari-lanceolatis dentatis, corymbi laxi pauciflori. Huc pertinere videtur *S. dentatus* Jacq: coll: V. p. 150. n. 6. f. 2. *C. B. S.* incola, in cujus specim: ex hb: Biroli nullam a *squallido* differentiam cerno.

27. *S. lycopifolius* = Poir: dict: suppl: V. n. 116. (Patria?). Perenn: Ramosus, caulis folia subtus rami et anthodium albo-tomentosa, folia lyrato-pinnatifida superne glabra, corymbi paniculati. Ex hb: Biroli sub nomine *S. canescentis*. = 28. *S. delphinifolius* = Vahl: symb: II. p. 91. t. 45. (*Afr*: bor:, *Apulia*, *Sicilia*. *Sardin*: in umbrosis viarum *Iglesias* Moris st:

sard: I. p. 29.). Ann: Caulis hirsutus, folia pinnato-multifida linearia subtus villosa, corymbi compositi, flores ampli. Huc referendus *S. Badaroi* Moret: secus Moris l. c.

❋ 29. *S. abrotanifolius* = L. syst: 631. non Gouan: = Spr: syst: III. 561. = Jacq: fl: austr: t. 79. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: ex *M. Rosa* retulit Petrus Molineri sec: All: n. 729. Ad alpes vallis *di Vogna* abundantem collegit Carestia sec: Biroli fl: acon: II. p. 77.). Perenn: Glaberrimus, folia 2-pinnatifida laciniis linearibus acutissimis, corymbi pauciflori, flores amplissimi.

30. *S. artemisifolius* = Spr: syst: III. 561. ex Pers: *S. abrotanifolius* Gouan:, DC. non L. (*Gallia*). Differt a priori, cui valde affinis, et cum quo sæpe confusus, foliolis filiformibus divaricatis, corymbis paniculatis multifloris, floribus 2-3-minoribus. Huc pertinet *S. adonidifolius* Deslong: sec: Steud: et ex specim: meis.

Sect: II. *Radio revoluto*.

α Herbacei foliis indivisis.

31. *S. leucanthemifolius* = Poir: itin: II. p. 288. non Sebast: (*Barbaria*. *Sardin*: in pascuis maritimis Moris st: sard: II. p. 6.). Ann: Debilis glaber, folia spathulata sub-incisa, corymbi pauciflori. = 32. *S. humilis* = Desf: atl: II. p. 271. t. 233. (*Barbaria*. *Sardin*: in arenis maritimis Moris st: sard: I. p. 29.). Vix a priori diversus caule cæspitoso villosiusculo. = 33. *S. lividus* = L. h. Ups: 201. (*Hispan*: *Sardin*:

in pascuis collinis montanisque MORIS st: sard: II. p. 6.). Ann: Villosiusculus, folia lanceolata angulato-dentata, panicula sub-foliosa corymbosa. = 34. *S. nebrodensis* = L. sp: 1217. (*Sicil:*, *Hispan:*, *Pyren:*). Ann: Hirsutiusculus, folia sub-sinuato-lyrata, pedunculi sub-solitarii. = 35. *S. fœniculaceus* = Tenor: fl: nap: pr: p. 49. et fl: nap: II. p. 216. t. 78. (Regno *Neapol:* *Sardin:* ad sepes et margines agrorum MORIS st: sard: II. p. 6.). Ann: Sub-villosus, folia radicalia longe petiolata ovata vix denticulata media sinuato-sub-pinnatifida summa amplexicaulia lanceolata sub-integerrima, flores laxe corymbosi. Male confusus a SPR: cum priori, a quo et facie, et foliis, et inflorescentia valde recedit tum ex descript: cl: Auctoris, cum ex specim: ab eodem humaniter communicatis.

β Herbacei foliis divisis.

36. *S. triflorus* = L. h. Ups: 261. (*Ægypto*). Ann: Glabriusculus, folia oblonga sinuato-pinnatifida, pedunculi sub 3-flori, anthodium conicum squamis minutissimis. An huc pertineat *S. verbenæfolius* JACQ:, monente SPR:, valde dubito, in hoc enim folia evidentius petiolata vix sinuata, pedunculi longiores et graciliores, radii nulli. = 37. *S. ægyptius* = L. h. Ups: 241. (*Ægypto*). Differt a duobus præcedentibus foliis profundius pinnatifidis, corymbis compositis.

✱ 38. *S. sylvaticus* = L. sp: 1217. = Spr: syst: III. 563. = Dill: elth: 258. t. 258. f. 337. Ic: taur: vol. 17. t. 59. (*Eur:* sylvis. Abunde in comit: *Nicæensi*, *Liguria*, *Astensi* provincia, atque etiam in

collibus calidioribus provinciæ *Taurinens*: sec: All: n. 725., ubi tamen posteriores Botanici frustra quæsiverunt. Vulgaris ad rupes in *Sabaudia* All: l. c. In *Sardin*: sylvis Moris st: sard: I. p. 29.). Perenn: Pilosiusculus, folia distantia profunde pinnatifida, corymbi pauciflori.

* 39. *S. erucæfolius* = L. fl: suec: II. n. 750. non Huds: = W. sp: III. 563. = Barr: ic: 1075. t. 153. *S. sylvaticus* Spr: syst: III. 563. (In aggeribus *Eur*: temperatæ. *Pedem*: in collibus ad oras sylvarum All: addend: n. 730. In valle *S. Martini* et *Riaje* Re fl: tor: II. p. 71. *Albæ* in collinis reperit Berterus). Differt a priori, cum quo male confusus a Spr:, foliorum laciniis approximatis inæqualibus, caule ramoso, corymbis laxis multifloris.

* 40. *S. viscosus* = L. fl: suec: II. n. 749. = Spr: syst: III. 563. = Dill: elth: 347. t. 258. f. 336. Ic: taur: vol. 11. t. 55. et vol. 14. t. 49. f. 2. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in arenosis torrentium ad Alpium convalles All: n. 724. Re fl: segus: p. 69. In montuosis *Ossulæ* vulgaris nec deest ad colles *Verbani* Biroli fl: acon: II. p. 77.). Ann: Viscoso-pubescens ramosissimus, folia pinnatifida laciniis sinuato-dentatis, flores 3-4. ad apicem ramorum brevi-pedunculati, radii breves vel sub-nulli.

41. *S. coronopifolius* = Desf: atl: II. p. 273. (*Numidia*). Ann: Glaber, folia distanter pinnata laciniis brevibus linearibus sub-integerrimis, pedunculi elongati sub-corymbosi.

Sect: III. *Radio nullo* (*Jacobeæ*).

α Fruticosi.

42. *S. reclinatus* = L. suppl: 369. (*C. B. S.*). Glaber, folia lineari-filiformia elongata, pedunculi 2-3. ad apicem ramorum valde squamati.

β Herbacei foliis indivisis.

43. *S. hieracifolius* = L. h. Ups: 261. (*Amer*: bor:). Ann: Glaber elatus, folia oblonga sub-serrata, flores corymbosi, anthodium cylindraceum. = 44. *S. cernuus* = L. suppl: 370. (*Ind*: orient:). Ann: Pilosiusculus, folia lanceolata sub-sinuata, pedunculi longissimi 1-flori floribus cernuis.

γ Herbacei foliis divisis.

* 45. *S. vulgaris* = L. sp: 1216. = Spr: syst: III. 565. = Fl: dan: t. 513. Ic: taur: vol. 8. t. 95. (*Eur*:, *Amer*: bor: *Pedem*: secus muros et in hortis ubique All: n. 723. Re fl: segus: p. 69. et fl: tor: II. p. 71. Biroli fl: acon: II. p. 76. *Sardin*: ad vias Moris st: sard: I. p. 30.). Ann: Glaber ramosus, folia amplexicaulia pinnatifida, panicula coarctato-corymbosa.

46. *S. arabicus* = L. mant: 114. (*Ægypto*). Habitus prioris, sed differt foliis petiolatis profundius pinnatifidis, anthodio immaculato.

Seneciones novi vel dubii.

47. *S. Marmoræ* = Moris st: sard: II. p. 6. (*Sardin*: in uliginosis circa *Ariola* et *Paulilatino*). Ann:

Glaucus glaber cæspitosus, folia amplexicaulia oblongo-ovata sub-spathulata indivisa sub-dentata, corymbi paniculati pauciflori, radii revoluti. Pertinet ad sect: II, divis: α, et ponendus post *S. leucanthemifolium* n. 31., cui valde accedere videtur.

48. *S. plantagineus* = Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 35. ex Berter: ined: (*Chili*). « Herbaceus; foliis » radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis sub-dentatis » glaberrimis 5-7-nerviis, caulinis sessilibus lineari- » lanceolatis parvis; caule erecto striato altissimo 2- » 3-chotomo; pedunculis 1-floris sub-squamosis; » calyculo sub-reflexo; radio patente. » Nob: Pertinet ad sect: I., divis: β, affinis *S. Doronico* n. 14.; herba facie *Plantaginis*. Species hæ et seqq: missæ fuerunt a cl: Bertero.

49. *S. linearifolius* = Colla l. c. p. 31. t. XXIX. *S*.... an *Culcitii* sp: n.? Berter: in scheda (*Chili*). Suffrutic: ? « Cæspitosus undique argenteo-tomentosus; » foliis omnibus linearibus integerrimis obtusiusculis, » inferioribus confertis, mediis sparsis, summis al- » ternis distantibus minimis; caule erecto sub-striato » 1-floro; calyculo anthodiique squamis adpressis; » radio amplo patentissimo. » Nob: Ad *Senecionis* nec ad *Culcitii* genus referendum suadent præsertim calyculi præsentia, receptaculum nudum, et anthodii squamæ apice nigro maculatæ.

50. *S. Berterianus* = Colla l. c. p. 32. *S*.... sp: nov: Berter: in scheda (In fruticetis maritimis *Chili*). « Fru- » ticosus glaberrimus; foliis omnibus amplexicaulibus » subtus pallidioribus, caulinis ovato-oblongis lyrato- » pinnatifidis, laciniis oblongis decurrentibus inæqua-

» liter rotundato-sinuatis, summis lineari-lanceolatis » sub-integerrimis basi dilatato-cordatis; caule erecto » læviusculo ramoso; panicula terminali corymbosa; » calyculo brevissimo; anthodii squamis acutis; radio » patentiusculo. » Nob: Accedere videtur ad *S. quercifolium* Thib: prodr: 158., sed ex diagnosi differt præsertim foliis subtus vix *pallidioribus* nec *tomentosis*, panicula *corymbosa* nec *simplici*.

51. *S. valparadisiacus* = Colla l. c. p. 32. *S.*... sp: nov: Berter: in scheda (In fruticetis maritimis prope *Valparaiso* loco dicto *la Playa Ancha*). « Fruticosus » glaberrimus; foliis omnibus amplexicaulibus utrinque » viridibus oblongis pinnatipartitis, laciniis lanceo- » latis denticulatis; caule erecto striato ramoso; pa- » nicula terminali sub-simplici; calyculo brevissimo; » anthodii squamis obtusis; radio patentiusculo. » Nob: Priori valde affinis, sed præter allatas differentias planta undique minor, exceptis florum radiis amplioribus.

52. *S. viscosissimus* = Colla l. c. p. 33. *S.*... an sp: nov:? Berter: in scheda (In fruticetis siccis collium *Valparaiso* loco dicto *la Posta*). « Fruticulosus, undique » glanduloso-viscosissimus; foliis omnibus petiolatis » utrinque viridibus oblongis pinnatipartitis, laciniis » linearibus sub-integerrimis patentibus; caule erecto » lævi simpliciusculo; pedunculis 2-3. terminalibus » 1-floris sub-nudis; calyculo sub-nullo; anthodii » squamis acutissimis; radio patente. » Nob:

53. *S. cinereus* = Colla l. c. p. 33. *S.*... an sp: nov:? Berter: in scheda (*Chili*). « Herbaceus erectus apice ra- » mosus undique cinerascens; foliis omnibus petiolatis » oblongis pinnatipartitis, laciniis linearibus distantibus

» sub-integerrimis erectiusculis; caule erecto lævi;
» panicula terminali corymbosa; calyculo oligophyllo;
» anthodii cylindrici squamis adpressissimis immacu-
» latis, radio brevi patentiusculo. » Nob:

LXXXVI. Arnica Lin: gen: ed: Schreb: n. 1296. excl: paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2771. = Gærtn: fruct: t. 173. = Lam: ill: t. 672. f. 5. sub *Doronico* (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: II. Juss:, *Senecioneæ* Cassin:).

» *Anthod:* polyphyllum duplici ordine æquale. *Re-*
» *cept:* sub-nudum. *Radii* filamentis 5. sterilibus
» (sæpius) donati. *Akenia* omnia papposa. *Pappus*
» scaber. »

Obs: Genus in plura divisum ex Cassini, nunc constans ex Spr: 25. circiter stirpibus, quarum 5. fruticosæ exoticæ plerumque ex *Afr:* austr:, ceteræ herbaceæ per orbem sparsæ, foliis indivisis, caule vel scapo plerumque 1-floro rarius sub-corymboso.

❃ 1. *A. montana* = L. mat: med: 187. = Spr: syst: III. 567. = Fl: dan: t. 63. Ic: taur: vol. 8. t. 79. Vern: *Tabac d' montagna* (*Eur:* *Pedem:* nil frequentius in pratis montanis et alpinis All: n. 743. Re fl: segus: p. 70. In *M. Musinè* Re fl: tor: II. p. 78. In pratis alpinis *Novariensib:* vulgatissima varians caule 1- et 3-floro Biroli fl: acon: II. p. 81.). Perenn: uti seqq:, pubescens, folia radicalia ovato-oblonga caulina lanceolata parva omnia sub-integerrima, caulis sæpius 1-florus, flores ampli aurei. *Tabaci* loco nostrates Alpicolæ utuntur. Planta officinalis; cons: All: l. c. et speciatim pro analysi chimica *Dizion:*

delle sc: nat: Firenze vol. II. p. 526. et seqq:

❋ 2. *A. Doronicum* = Murr: syst: ed: 14. p. 768. = Spr: syst: III. 567. = Jacq: austr: I. t. 92. All: fl: ped: t. 17. f. 1. sub *A. Clusii*. Ic: taur: vol. 15. t. 96. f. 1. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in alpibus *Javenensib*: atque in jugis *l'Argentera* et vallis *Ursinæ*, inter *Tenda* et *Limone*, atque in *M. Vesulo*, in alpib: *di Usima* All: n. 745. Re fl: segus: p. 76. sub *A. Clusii*. Summis alpibus *di Formazza* et *Vanzone*, in valle *Anzasca* et ad *M. Turlum* Biroli fl: acon: II. p. 82.). Vix a priori diversa foliis caulinis alternis remote dentatis; herba statura minori.

❋ 3. *A. scorpioides* = Murr: syst: ed: 15. p. 631. = Spr: syst: III. 567. = Jacq: austr: t. 349. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in lapidosis secus torrentes Alpium passim nascitur All: n. 744. Uberrime in *M. Cenisio* atque in alpibus *Javenensib*: Re fl: segus: p. 76.). Differt a præcedentibus foliis radicalibus elliptico-sub-rotundis dentatis acutis profundioribus, caule sub-glabro constanter 1-floro. Huc refert Spr: *A. glacialem* Wulff: tamquam solam var: foliis angustioribus. In specim: meis planta undique statura minor.

❋ 4. *A. Bellidiastrum* = Vill: delph: p. 212. = Spr: syst: III. 569. Sub *Doronico* L. sp: 1247. = Jacq: austr: t. 400. Ic: taur: vol. 8. t. 59. f. 1. et vol. 11. t. 69. 70. (Alpibus *Eur*: med: *Pedem*: ad rupes aut humidas aut septentrioni obversas in subalpinis vulgaris All: n. 746. Re fl: segus: p. 70. sub *Doronico*. Supra *Craveggia* in valle *Vegezzo* unice observavit Biroli fl: acon: II. p. 82.). Folia radicalia evidentius petiolata, scapus nudus.

5. *A. lanigera* = Ten: fl: nap: pr: p. 49. (*Regno Neapol:*). Elata undique lanuginosa, præcedentium statura majori. Hujus loci est *Senecio Scopolii* Hopp: sec: Tenor: syll: fl: neap: p. 435. a Spr: ad *S. Doronicum* relata; diversa autem ab *A. floccosa* Bertol: cum qua ab eodem Spr: c. p. p. 302. confusa.

LXXXVII. Doronicum Lin: gen: ed: Schreb: n. 1297. excl: *D. Bellidiastro* = Spr: syst: n. 2772. = Lam: ill: t. 679. excl: f. 5. (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: II. Juss:, *Senecioneæ* Cassin:).

» *Akenia* radii nuda. Cetera *Arnicæ.* »

Obs: Genus rite forsan a Lam: cum præcedenti conjunctum habitu præsertim inspecto, constans ex Spr: stirpibus 7. herbaceis fere omnibus europæis.

❀ 1. *D. Pardalianches* = L. mat: med: 187. = Spr: syst: III. 568. = Jacq: austr: t. 350. Ic: taur: vol. 7. t. 80. (*Eur*: med: *Pedem*: in sylvis umbrosis collium *Taurinens*: et montanis abunde, in montibus *Bugellensibus* All: n. 747. Re fl: segus: p. 70. et fl: tor: II. p. 78. In sylvis inter *Mejna* et *Arona* unice Biroli fl: acon: II. p. 82.). Perenn: uti seqq: Hirsutiusculum, folia radicalia petiolata cordata dentata caulina amplexicaulia gradatim minora, caulis 1-2-florus.

❀ 2. *D. scorpioides* = W. sp: 2114. = Spr: syst: III. 568. = Tenor: fl: neap: II. p. 229. t. 79. sub *D. Columnæ?* (*Austria, Helvet:, Gallia, Ital: Pedem:* in alpibus *Monregalensib*: et collibus *Albæ* sec: Re app: alt: p. 204.). Parum a priori diversum radicibus carnosis geniculatis, caule vix basi hirsutiusculo, foliis

radicalibus longius petiolatis; *D. Columnæ* Tenor:, quod hic refertur a Spr:, vix videtur differre foliis radicalibus exacte cordato-reniformibus.

✻ 3. *D. plantagineum* = L. h. Cliff: 411. non Roth: = Spr: syst: III. 569. = Lob: ic: 649. (*Hispan:*, *Lusitan:*, *Gallia*. *Pedem:* in *M. Cenisio* legit Re app: alt: p. 204.). Differt a priori caule foliisque prorsus glabris sub-integerrimis, radice crassiuscula nec geniculata, herba facie *Plantaginis*. *D. plantagineum* Roth: pertinet ad prius sec: W. l. ibi citato.

4. *D. macrophyllum* = Spr: syst: III. 568. ex Bernh: (Patria? ex Spr:, *Caucaso* ex Fisch:). Altissimum ramosissimum glabriusculum, folia radicalia maxima petiolata ovato-profunde cordata caulina amplexicaulia oblonga (omnia sub-integerrima in specim: meis, dentata sec: Spr:), flores sub-corymbosi amplissimi. = 5. *D. austriacum* = Jacq: austr: t. 130. (*Austria*, *Carinthia*, *Caucaso* in *M. Beschtan* sec: Fisch: pl: cauc: p. 80. sub *D. macrophyllo*). Specim: meum mancum magis accedere videtur ad *D. Pardalianchem* n. 1. quam ad *macrophyllum*, sub quo refertur a cl: Fischerio. An *D. austriacum* M. B. ab eodem citatum diversum ab *austriaco* Jacq:?

β Pappus plumosus.

XXXVIII. Balbisia W. sp: III. n. 1522. non Cav: nec DC. = Spr: syst: n. 2774. = Reich: ic: bot: t. 13. = *Amelli* spec: Orteg:, *Tridaxis* spec: L. (*Syngen: superfl:* W., *Heliantheæ* Kunth et Cassin:).

» *Anthod:* oligophyllum laxe imbricatum. *Recept:*

» paleaceum. *Flosculi* radii 3 - fidi. *Pappus* simplex
» squamis plumosis persistentibus. »

Obs: Genus a cl: W. creatum in honorem Balbisii nostri pro sola *B. elongata*, nunc alia stirpe constans ex Spr: (*B. caledoniæ*), alia ex Rich: a Spr: omissa (*B. canescens*). *Balbisiæ* genus Cav: pertinet ad *Ledocarpon* Desf:, planta *oxalidea*. *Balbisia* DC. spectat ad *Ingehonsiam* Berter: Cons: tamen J. Decaisne in ann: sc: nat: part: 2. 1834. p. 16. et seqq:

1. *B. elongata* = W. l. c. (*Mexico*, *N. Hispan*:). Herba annua spithamæa hispida sub-ramosa, folia opposita petiolata ovata sinuato-dentata, pedunculi elongati 1 - flori, anthodium cylindraceum 8 - phyllum, radii parvi ochroleuci, discus flavus.

LXXXIX. Kaulfussia Spr: syst: n. 2779. ex Nees:

» *Anthod*: simplex polyphyllum. *Recept*: nudum.
» *Pappi* radii o., disci sessiles plumosi.

Obs: Genus constans ex Spr: 3. stirpibus herbaceis, quarum sequens tantum mihi nota (*K. amelloides*), *C. B. S.* incola, dodrantalis diffusa villosiuscula, folia gerit opposita late lanceolata, pedunculos 1 - floros, flores mediocres radiis azureis elongatis.

γ Pappus aristatus s. paleaceus.

XC. Tagetes Lin: gen: ed: Schreb: n. 1302. = Spr: syst: n. 2781. = Lam: ill: t. 684. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: II. Juss:, *Tagetineæ* Cassin:).

» *Anthod*: simplex tubulosum pluri-dentatum. *Re-*
» *ceptac*: nudum. *Flosculi* radii pauci latiusculi sæ-

» pius 5. quandoque obsoleti. *Akenia* linearia aristis » sæpius 5. coronata. »

Obs: Genus habitu proprio, constans 18. circiter stirpibus annuis raro suffruticosis, *Americæ* merid: incolis, foliis pellucido-glandulosis aromaticis plerumque pinnatis rarissime indivisis, floribus solitariis vel sub-corymbosis luteis aut fulvis; nonnullæ cultæ in hortis nostris ornamenti gratia, sub nomine vern: *Garofo d'India.*

1. *T. patula* = L. h. Cliff: 418. (*Mexico*). Ann: Patenti-ramosa, foliola lanceolata ciliato-serrata, pedunculi 1-flori valde incrassati, flores magni: ubique culta cum sequenti. = 2. *T. erecta* = L. h. Cliff: 418. (*Mexico*). Differt a priori ramis erectis, anthodio angulato. Utræque cultura variant magnitudine et plenitudine florum nec non colore magis minusve intenso. = 3. *T. minuta* = L. h. Cliff: 419. (*Chili*). Ann: Foliola angustiora quam in præcedentibus argute serrata, flores corymbosi parvi, anthodium cylindricum, radii breves. = 4. *T. tenuifolia* = Cav: ic: II. p. 54. t. 169. (*Peruv:*, *Mexico*). Ann: Foliola filiformia serrulata, pedunculi alterni 1-flori, anthodium clavatum, flores parvi. = 5. *T. clandestina* = Spr: syst: III. 571. ex Lag: (*N. Hispan:*). Differt a priori foliolis sub-integerrimis, pedunculis brevioribus, anthodio sub-cylindrico, radio obsoleto. Specim: sub nomine *T. coronopifoliæ* W. = 6. *T. lucida* = Cav: ic: III. p. 33. t. 264. (*Mexico*). Perenn: Basi suffruticosa cæspitosa, folia indivisa lanceolata argute serrata lucida, flores corymbosi, anthodium cylin-

dricum; tota planta expressione *Artemisiam Dracunculum* redolet.

Species novæ vel dubiæ.

7. *T. Perretii* = Nob: (Patria?). « Herbacea pu-
» mila glaucescens; foliis pinnatis, foliolis linearibus
» patentissimis argute serratis, rachi integerrima; pe-
» dunculis 1-floris elongatis; anthodio sub-cylindri-
» co; radio patente. » Nob: Communicata a cl: Perret sub nomine *T. flosculosæ*, non quadrat cum diagnosi Spr: syst: III. 571., et differt præcipue foliolis evidentissime *serratis* nec *integerrimis*, anthodio *sub-cylindrico* nec *turbinato*, radio *patente* non *obsoleto*. A ceteris differt characteribus allatis.

8. *T. glandulifera?* = Mart: ined: Habui a cl: Martio sub hoc nomine e *Brasilia*; habitum refert *T. minutæ* n. 3. præsertim in inflorescentia, sed specim: mancum in foliis.

9. *T. Feuillei* = Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 34. t. XXX. ex Berter: ined: « Gracillima procumbens
» simpliciuscula apice dichotoma; foliis oppositis di-
» stantibus amplexicaulibus linearibus integerrimis ob-
» tusiusculis eglandulosis; pedunculis terminalibus 1-
» floris; anthodio turbinato; radiis obsoletis. » Nob: Missa a cl: Bertero ex *Chili Rancagua*, a ceteris valde differt etiam habitu, sed fructificatione inspecta evidenter ad *Tagetem* pertinet.

XCI. Bahia Spr: syst: n. 2782. ex Lag: (*Syngen: superfl*: Spr:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: campanulatum 9-phyllum duplici serie

» squamis 5. exterioribus latioribus. *Recept*: nudum. » *Radius* 5-florus. *Pappus* 8-phyllus truncatus. »

Obs: Genus constans unica specie chilensi (*B. ambrosioides* Spr: syst: III. 572. ex Lag:) fruticulosa ramosissima, foliis ternatis foliolis 3-partito-multifidis, floribus sub-corymbosis amplis luteis. Specim: ex Bertero in saxosis maritimis *Valparaiso* lecta.

XCII. Schkuria Roth: cat: bot: p. 167. = Spr: syst: n. 2784. = Lam: diar: hist: nat: paris: II. p. 150. t. 31. = *Pectinis* spec: Lam:, Ort: (*Syngen*: *superfl*: Spr:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: sub-5-phyllum æquale. *Recept*: nudum. » *Radius* 1-florus. *Pappus* paleaceus 5-phyllus. »

Obs: Species unica ex *Mexico* (*Sch*: *abrotanoides* Roth: l. c.). Ann: Divaricato-ramosa, foliis filiformibus sub-pinnatis, pedunculis capillaceis 1-floris, floribus minimis flavis.

XCIII. Pectis Lin: gen: ed: Schreb: n. 1306. = Spr: syst: n. 2785. = Lam: ill: t. 684. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: II. Juss:, *Tagetineæ* Cassin:).

» *Radius* 5-florus. *Pappus* paleis pluribus aristatis. » Cetera *Schkuriæ*. »

Obs: Genus præcedenti habitu simillimum et fructificatione vix diversum, constans ex Spr: stirpibus 10. herbaceis americanis, foliis oppositis plus minus linearibus, floribus solitariis vel corymbosis flavis.

. 1. *P. prostrata* = Cav: ic: IV. p. 12. t. 324. (*N. Hispan*:). Ann: Procumbens, folia lanceolata basi ciliata, flores axillares vel terminales solitarii sessiles.

XCIV. Bellium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1301. = Spr: syst: n. 2786. = Lam: ill: t. 684. (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: II. Juss:, *Asterideæ* Cassin:).

» *Anthod:* polyphyllum æquale. *Receptac:* nudum.
» *Flosculi* disci 4-fidi, radii sub-integri. *Akenia* pa-
» leis 4-8. totidemque aristis coronata. »

Obs: Genus habitu *Bellidis*, sed præsentia pappi in hac divisione retinendum, constans 2. stirpibus ex Spr:, 4. ex Cassini, herbaceis.

1. *B. bellidioides* = L. mant: 285. (*Corsica*, ins: *Balear:*, *Afr:* bor: *Sardin:* in humidis montanis frequens Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Stoloniferum, folia omnia radicalia longe petiolata spathulato-ovata, scapi filiformes longissimi 1-flori. = 2. *B. crassifolium* = Moris st: sard: I. p. 26. (*Sardin:* inter rupium maritimarum fissuras *S. Elia* Moris l. c.). Differt a priori, cui valde affine, radice perenni, statura undique majori, foliis valde crassis eorumque lamina fere orbiculata nec ovata, akeniis 4-6. tantum aristatis.

XCV. Helenium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1299. = Spr: syst: n. 2788. = Lam: ill: t. 688. (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* multi-partitum sub-æquale. *Receptac:*
» disco nudum margine paleaceum. *Flosculi* radii 3-
» rarius 4-fidi. *Akenia* paleis 5. brevibus coronata. »

Obs: Genus constans 9-10. stirpibus americanis herbaceis, quarum nonnullæ in hortis europæis ad ornamentum cultæ, foliis plus minus decurrentibus

sæpius indivisis alternis, floribus plerumque corymbosis rarissime solitariis vel binis.

1. *H. autumnale* = L. h. Cliff: 418. (*Amer:* bor:). Perenn: Elatum ramosum glaberrimum, folia lanceolata serrata, flores corymbosi ampli, discus planiusculus. = 2. *H. quadridentatum* = Labill: act: soc: hist: nat: Paris: I. p. 22. t. 4. (*Louisiana* ad *Missisippi*). Ann: Ramosum per foliorum decurrentiam alatum, folia inferiora sub-pinnatifida superiora lanceolata integerrima, pedunculi axillares et terminales 1-flori, radii breves 4-dentati, discus ovato-conicus; facies *Rudbeckiæ*, sed anthodii forma et radio fertili ad *Helenium* referendum.

XCVI. ŒDERA Lin: gen: ed: Schreb: n. 1349. = Spr: syst: n. 2791. = Lam: ill: t. 720. (*Syngen: segreg:* L., *Corymbif:* sect: VI. Juss:, *Inuleæ* Cassin:).

» *Anthod:* polyphyllum squarrosum squamis imbri-
» catis sub-æqualibus. *Recept:* paleaceum paleis flo-
» sculos ligulatos (magis radiales) et tubulosos mixtos
» cingentibus. *Pappus* paleis pluribus. »

Obs: Genus cum habitu tum fructificatione naturalissimum, constans 3. stirpibus ex *Africa* australi fruticosis, foliis plus minus angustis sub-imbricatis integerrimis, floribus terminalibus solitariis flavis.

1. *OE. prolifera* = Thb: prodr: 169. (*C. B. S.*). Frutex diffuso-ramosus, folia lineari-lanceolata serrato-ciliata reflexa glabra, flores sessiles, anthodii squamæ acuto-foliosæ radio longiores. Cult: in frigidariis europæis.

XCVII. GRINDELIA W. en: n. 931. = Spr: syst: 2793. = *Asteris*, *Doronici*, *Doniæ*, *Demetriæ*, *Inulæ* et *Aureliæ* spec: alior: (*Syngen: superfl*: W., *Astereæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum squamosum. *Recept*: nudum » foveolatum. *Akenia* aristis setaceis coronata. »

Obs: Genus obscurum a W. creatum pro unica specie (*Gr*: *inuloides*), nunc constans ex SPR: stirpibus 7. fere omnibus americanis fruticosis vel herbaceis, foliis alternis simplicibus, floribus terminalibus solitariis vel sub-corymbosis. Cl: W. in char: generis antheras dicit *basi 2-setosas*, SPR: de his silet, KUNTH eas *basi nudas* asserit! Character ergo incertus ac spernendus pro genere.

1. *Gr: glutinosa* = Spr: syst: III. 575. ex Dun: Sub *Astere* Cav: ic: II. p. 52. t. 168. (*Mexico, Chili*). Fruticosa rigida ramosa viscosa, folia sub-sessilia obovata mucronato - dentata, pedunculi terminales vel axillares 1-flori, flores ampli lutei. Specim: a BERTERO lectum in *Chili* monte *la Leona* differt ab alio specim: mexicano communicato a BALBISIO foliis breviter petiolatis nec sessilibus, duplo minoribus, dentium mucronibus evidentioribus; an spec: distincta vel sola var: uti probabilius? = 2. *Gr*: *inuloides* = W. en: 894. (*Mexico*). Differt a priori foliis sessilibus amplexicaulibus lanceolatis basi cordatis apice acutis argute serratis, floribus duplo minoribus. = 3. *Gr*: *pulchella* = Spr: syst: III. 575. ex Dun: (*Chili*). Priori accedit, sed folia lineari-lanceolata nec amplexicaulia sessilia, in petiolum attenuata et sub - dentata

tantum; specim: ex Bertero lecta *Rancagua*. = 4. *Gr*: *incisa* = Spr: syst: III. 575. Sub *Astere* Fisch: (*Sibiria*). Valde a præcedentibus recedit caule herbaceo, foliis mollibus glaberrimis inæqualiter incisis, floribus sub-corymbosis.

XCVIII. Heterospermum Cav: ic: III. p. 34. t. 267. = Spr: syst: n. 2796. (*Syngen*: *superfl*: W., *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: duplex utrumque oligophyllum. *Recept*: » planum paleaceum (Kunth, Spr:) nudum (W.). » *Akenia* difformia, radii nuda, disci 2-aristata. »

Obs: Genus constans 3. stirpibus ex *Amer*: merid: herbaceis, foliis oppositis integris aut plus minus incisis, pedunculis 1-floris.

1. *H. pinnatum* = Cav: l. c. (*Mexico*). Herba annua lævis, foliis lineari-pinnatipartitis, floribus parvis luteolis, anthodii squamis exterioribus longissimis ciliatis.

XCIX. Verbesina Lin: gen: ed: Schreb: n. 1317. excl: nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2797. = Lam: ill: t. 686. (*Syngen*: *superfl*: L., *Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: duplici serie. *Recept*: paleaceum. *Flosculi* » radii pauci vel rarius 0. *Akenia* omnia 2-aristata. »

Obs: Genus præcedenti et sequenti fructificatione valde affine, habitu tamen diversum etiam in multis congeneribus, hinc determinatione difficillimum, constans ex Spr: 30. circiter stirpibus fere omnibus ex *Indiis* occid: fruticosis vel sæpius herbaceis, foliis al-

ternis vel oppositis sæpius decurrentibus indivisis vel rarissime pinnatifidis, floribus corymbosis rarius solitariis.

1. *V. gigantea* = Jacq: ic: rar: I. t. 175. (*Ind: occid:*, *N. Granat:*). Frutic: Folia alterna ovata ampla profunde sinuato-pinnatifida subtus incana, panicula corymbosa ramosissima. = 2. *V. alata* = L. h. Cliff: 411. (*Surinam*, *Cuba*). Perenn: Ob foliorum decurrentiam alata, folia alterna ovata undulata repando-dentata villosiuscula, pedunculi elongati 1-flori, akenii aristæ inæquales, longior uncinata. = 3. *V. Coreopsis* = Spr: syst: III. 577. ex Michx: (*Amer: bor:*). Perenn: Sub-alata, folia alterna lanceolata acuminata levissime serrata scabra, corymbi terminales laxiusculi, flores amplissimi radiis elongatis. Facies potius *Coreopsidis*, ad quam refertur a L. h. Ups: 270. = 4. *C. atriplicifolia* = Pers: ench: II. 472. (Patria?). Frutic: Diffusa villosa, folia opposita longe petiolata (nec minimum decurrentia) inferiora elliptica superiora ovata sub-triloba, pedunculi terminales et axillares sub-solitarii 1-flori, radii elongati albi. Cons: Colla h. Ripul: p. 144. not. 1. t. XXXI. = 5. *V. Siegesbekia* = Michx: amer: II. p. 134. (*Virgin:*, *Carolin:*). Perenn: Scabra, folia opposita ovata dentata, pedunculi terminales brachiati. = 6. *V. serrata* = Cav: ic: III. p. 7. t. 214. (*N. Hispan:*). Perenn: Elata sub-tomentosa, folia opposita brevi-petiolata ovato-lanceolata acuta profunde serrata subtus rugosa albidiuscula, panicula terminalis fastigiata ramis corymbosis, flosculi radii sub-nulli. = 7. *V. sativa* = Spr: syst: III. 578. ex Sims: (*Ind: orient:*). Ann: Elata

villosiuscula, folia opposita sub-amplexicauli-decurrentia ovata acuta remote dentata, pedunculi axillares et terminales 1-flori, anthodium simplex 5-phyllum, radii elongati patentes flavi. Planta dubia; an alterius generis? Habeo sub nomine *Partenii lutei* ex hb: Biroli. = 8. *V. nodiflora* = L. am: acad: IV. p. 290. (Ins: *Caribæis*). Ann: Glabriuscula, folia opposita sub-sessilia ovata denticulata, flores axillares sessiles terminales pedunculati, anthodium simplex, radii brevissimi akeniis muticis sed margine dentato-ciliatis; dubia in genere.

C. Zinnia Lin: gen: ed: Schreb: n. 304. = Spr: syst: n. 2798. = Lam: dict: n. 685. (*Syngen: superfl*: L., *Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum sub-cylindricum. *Receptac*: » conicum paleaceum. *Flosculi* radii persistentes. *Akenia* inæqualiter 2-aristata. »

Obs: Genus habitu fere proprio, constans 7. stirpibus mexicanis annuis, foliis oppositis integris, floribus terminalibus solitariis radiorum forma diversis. In hortis europæis undique cultæ ad ornamentum.

1. *Z. elegans* = Jacq: ic: rar: III. t. 589. Ramosa hirsuta, folia amplexicaulia cordato-ovata acuta scabra, pedunculi elongati, radii amplissimi patentes violacei, receptaculi paleæ fimbriatæ. = 2. *Z. verticillata* = Andr: reposit: III. p. et t. 189. Minus hirsuta et ramosa, folia verticillata 3-5-breviter petiolata lanceolata, radii uti in priori sed minora et duplici serie. = 3. *Z. multiflora* = L. dec: 23. t. 12. Priori valde affinis, sed caulis ramosior, folia brevius

petiolata opposita nec verticillata, radii simplices: variat fl: rubro et luteo. = 4. *Z. tenuiflora* = Jacq: ic: rar: III. t. 590. Folia opposita latiora quam in duabus præcedentibus, radii angustati fere lineares apice revoluti intense purpurei.

CI. Boltonia Herit: sert: angl: 27. = Spr: syst: n. 2800. = Bot: mag: t. 2554. = *Matricariæ* spec: L. (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: III. Juss: sub *Matricaria*, *Astereæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum. *Receptac:* foveolatum pilo-
» siusculum. *Pappus* setis 5. persistentibus vel deci-
» duis. »

Obs: Genus a *Matricaria* vix distinctum akeniis papposis et receptaculo pilosiusculo, constans 2. stirpibus ex *Amer:* bor: herbaceis perennibus, foliis indivisis lineari-lanceolatis, floribus parvis sub-solitariis vel corymbosis.

1. *B. glastifolia* = Herit: l. c. Corymbi ampli paniculati, setæ akenii persistentes. = 2. *B. asteroides* = Herit: l. c. Pedunculi sub-solitarii, flores fere duplo majores, setæ akenii deciduæ.

CII. Galinsogea R. et P. fl: per: prodr: 110. t. 24. = Spr: syst: III. n. 2801. (*Syngen: superfl:* W., *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum. *Recept:* paleaceum. *Akenia*
» squamulis ciliato-fimbriatis aut plumulis crebris
» persistentibus coronata. »

Obs: Genus adhuc obscurum, nunc constans sec: Spr: stirpibus 9. ex *Amer:* merid:, fruticosis vel her-

baceis, foliis plerumque oppositis sub-integerrimis oblongis plus minus angustatis, inflorescentia varia.

1. *G. parviflora* = Cav: ic: III. p. 41. t. 281. (*Peruv*:). Ann: Folia petiolata triplinervia serrulata, pedunculi axillares et terminales elongati 1-3-flori, flores exigui radio brevissimo paucifloro. = 2. *G. trilobata* = Cav: l. c. p. 42. t. 282. (*N. Hispan*:). Ann: Glaberrima, folia lanceolata inferiora hastata 3-loba superiora sub-3-fida, pedunculi sub-corymbosi, flores mediocres radio patente multifloro. = 3. *G. laciniata* = Retz: sec: Steud:? Omissa a Spr: et communicata a Bellard: ex Paschal, affinis videtur *G. linearifoliæ* Spr: syst: III. 579. In mea planta folia sunt lineari-lanceolata integerrima nec laciniata, uti tota planta *villosiuscula* non *glabra* ut in *linearifolia*; in ceteris quadrat.

CIII. Sanvitalia Cav: ic: p. 30. = Spr: syst: n. 2803. = Lam: ill: t. 686. = *Helianthi* et *Lorenteæ* spec: alior: (*Syngen*: *superfl*: W., *Heliantheæ* Cassin:).

» *Akenia* radii 3-aristata, marginalia nuda verru-
» cosa, centralia alata. Cetera *Galinsogeæ*. »

Obs: Genus constans 2. stirpibus ex *Mexico* et *Peruv*: herbaceis, foliis oppositis indivisis, pedunculis solitariis 1-floris.

1. *S. procumbens* = W. sp: III. 2190. (*Mexico*). Ann: Procumbens, folia ovata strigoso-pilosa integerrima, flores sessiles terminales radio flavo disco atro-purpureo.

CIV. WEDELIA Jacq: amer: 217. t. 130. = Spr: syst: n. 2804. = *Polymniæ*, *Anthemidis*, *Verbesinæ*, et *Buphtalmi* spec: nonnullæ alior: (*Syngen: necess:* W., *Corymbif:* sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* polyphyllum laxe imbricatum. *Recept:* » paleaceum. *Akenia* urceolo minuto membranaceo » laciniato-fimbriato coronata. »

Obs: Genus nunc constans ex SPR: 14. stirpibus americanis, una ex *Ind:* orient: excepta, fruticosis vel herbaceis, foliis oppositis indivisis, pedunculis 1-floris.

1. *W. calycina* = Spr: syst: III. 580. ex Rich: (*Guadalup:*). Frutescens pilosa, folia petiolata ovata acuminata asperrima serrulata, anthodium oblongum in specim: meo ex BERTERO radios vix coæquat nec superat uti ex diagnosi PERS: syn: II. p. 490. sub *Polymnia*. = 2. *W. carnosa* = Spr: syst: III. 581. ex Rich: (*Jamaic:*, *Hispaniol:*). Perenn: Repens glabriuscula, folia sub-sessilia cuneata sub-triloba dentata, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ. Specim: ex BERTERO sub nomine *Buphtalmi repentis* LAM: = 3. *W. pedunculata?* = Mart: hb: (*Brasil: Rio Belmonte*). Communicata a cl: MARTIO sub allato nomine, vix a priori videtur differre pedunculis axillaribus longissimis, anthodii squamis latioribus.

δ. Pappus obsoletus seu o.

CV. Bellis Lin: gen: ed: Schreb: n. 1300. = Spr: syst: n. 2807. = Lam: ill: t. 677. (*Syngen: superfl:* L., *Corymbif:* sect: III. Juss:, *Asterideæ* Cassin:).

» *Anthod:* planum imbricatum viride sub-æquale. » *Recept:* nudum conicum. *Pappus* o. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: stirpibus 7. *Europæ* vel *N. Holl:* incolis, herbaceis, foliis plerumque spathulatis indivisis, scapo vel pedunculis 1-floris.

✱ 1. *B. annua* = L. sp: 1249. = Spr: syst: III. 581. = Bocc: mus: II. p. 96. t. 35. (*Eur:* austr: In collibus graminosis *Nicæensib:* sed rara All: n. 699. *Sardin:* in pascuis humidis Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Pumila caulescens ramosa, pedunculi foliolosi.

✱ 2. *B. perennis* = L. mat: med: 188. = Spr: syst: III. 582. = Fl: dan: t. 503. Vern: *Margaritin* (*Eur:* fere tota. *Pedem:* ubique in pratis All: n. 698. Re fl: segus: p. 71. et fl: tor: II. p. 79. Biroli fl: acon: II. p. 82. *Sardin:* in pascuis Moris st: sard: I. p. 26.). Differt a priori radice perenni, statura undique majori, scapo nudo. Coluntur in hortis varr: floribus albis, rubris, varie radiatis, flosculis omnibus tubulosis vel omnibus ligulatis etc.

3. *B. sylvestris* = Cyril: pl: rar: fasc: II. p. 12. t. 4. (Regno *Neapol: Sardin:* in sylvis et in pascuis Moris st: sard: I. p. 26.). Vix a *perenni* diversa statura undique multo majori; folia secus Auctores 3-nervia, quod tamen non adparet in specim: sardois.

CVI. Matricaria Lin: gen: ed: Schreb: n. 1308. excl: plurib: stirpib: = Spr: syst: n. 2808. = Lam: ill: t. 678. f. 1. = Gærtn: fruct: t. 168. f. 2. (*Syngen: superfl*: L., *Corymbif*: sect: III. Juss:, *Anthemideæ Chrysanthemeæ* Cassin:).

» *Anthodii* squamæ scariosæ. Cetera *Bellidis*. »

Obs: Genus hoc duobus sequentibus ita est affine tum fructificationis organis, cum maxime habitu inspecto, ut melius fuisset exemplo Lam: in unum conjungere ad tollendam etiam confusionem ab eorum synonymia allatam. Constat nunc ex Spr: stirpibus 4. herbaceis, quarum 2. europææ, 2. ex *Afr*: austr:; folia varia pinnati-partita, flores corymbosi vel subsolitarii.

❋ 1. *M. Chamomilla* = L. fl: suec: 702. = Spr: syst: III. 582. = Blackw: t. 298. Ic: taur: vol. 24. t. 86. Vern: *Camamia*, *Erba dl' bagagias* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in aridis secus arva et ad vias abunde All: n. 696. Re fl: segus: p. 7. et fl: tor: II. p. 81. Biroli fl: acon: II. p. 85. In arvis *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Folia lineari-2-pinnatipartita, anthodii squamæ obtusæ. Variat receptaculo quandoque paleaceo (*Anthemis fallax* W. suppl:). Specim: possideo lectum a Bertero in arvis prope *Albam* in quo folia sunt 3-*pinnata*.

2. *M. suaveolens* = L. fl: suec: 701. (*Gallia* Narbon:). Differt a priori foliis 3-pinnatipartitis, anthodii squamis acutis. = 3. *M. capensis* = L. mant: 115. (*C. B. S.*). Perenn: Pumila, folia 2-pinnatifida car-

nosa, radii distantes sub-pedicellati, akenia hinc marginata.

CVII. CHRYSANTHEMUM Lin: gen: ed: Schreb: n. 1307. excl: pluribus stirpib: ad sequens genus præsertim amandatis = Spr: syst: n. 2809. = Gærtn: fruct: t. 168. f. 3.

» *Anthodii* hemisphærici squamæ margine tantum » scariosæ. *Recept*: planum. Cetera *Matricariæ*. »

Obs: Genus nunc constans ex SPR: stirpibus 24. per orbem sparsis, multis europæis, fruticosis vel herbaceis, foliis plerumque divisis, inflorescentia varia, flosculis omnibus concoloribus vel radiis discoloribus.

1. Disco et radiis discoloribus

(*Leucanthema*).

1. *Chr*: *pinnatifidum* = L. suppl: 377. (*Madera*). Frutesc: Glabrum, folia oblonga lanceolato-pinnatifida, laciniæ profunde inæqualiter serratæ, pedunculi terminales et axillares 1-3-flori, radii elongati albi.

❀ 2. *Chr*: *atratum* = L. sp: 1252. = Spr: syst: III. 583. = Ic: taur: vol. 11. t. 103. 104. (Alpib: *Austriæ*, *Helvet*:, *Apuan*:, *Pyren*: *Pedem*: in pascuis Alpium frequens ALL: n. 684. Prope viculum *Mocchiarum* dictum *li Cinati* RE fl: segus: p. 71. Secus *Cerundam* RE fl: tor: II. p. 80. Secus *Atison* in magna *Ossulæ* valle supra *Domum Ossulæ* rarum BIROLI fl: acon: II. p. 83.). Perenn: Simplex puberulum, folia cuneiformi-oblonga inæqualiter incisa, pedun-

culus 1-florus, anthodii squamæ margine atræ, radii lanceolati albi.

✱ 3. *Chr: Leucanthemum* = L. h. Cliff: 416. = Spr: syst: III. 583. = Barr: ic: 458. f. 2. Ic: taur: vol. 24. t. 38. Vern: *Margarita dj prà* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pratis et secus prata ad vias ubique abunde All: n. 683. Re fl: segus: p. 71. et fl: tor: II. p. 80. Biroli fl: acon: II. p. 83.). Vix a priori diversum caule sub-ramoso, foliis magis lanceolatis, anthodii squamis non atratis. Ceterum multimode variat forma et dentibus foliorum, caule 1 - vel multifloro; huc ideo conjungenda forsan etiam cum præcedenti *Chr: heterophyllum* Balb: misc: alt: p. 31., quod abunde crescit in *M. Musinè*, et *Chr: montanum* L. sp: 1252., quod frequens occurrit in montibus *Brau*, *Lantosca* et *Madonna delle Finestre* sec: All: n. 689. t. 37. f. 2., ac in pratis montanis *Novariæ* nec non circa urbem sec: Biroli fl: acon: II. p. 83. Var: alteram conspicuam memorat cl: Re app: alt: p. 204. radiis 2-fidis in valle *Lancis* prope *Monastero* inventam.

4. *Chr: graminifolium* = L. sp: 1252. (*Gallia* austr:). Perenn: Pumilum, caulis simplicissimus 1-florus, folia linearia sub-integerrima. = 5. *Chr: perpusillum* = Loisl: fl: fr: p. 128. (*Corsica. Sardin*: in arenosis maritimis ins: *S. Pietro, Isola piana, Porto-Seuso* Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Tenerrimum humile repens stoloniferum vel sub-acaule, folia pinnatifida et subintegra, pedunculi uniflori ratione plantæ longissimi. Cult: in h. Ripul: ex seminibus communicatis a cl: Morisio. Cons: Colla h. Ripul: app: IV. p. 40. not: 2.

= 6. *Chr: monspeliense* = L. sp: 1252. (*Monspel:*). Perenn: Glabrum rigidiusculum, folia inferiora palmato-multifida superiora pinnatifida, rami 1-flori. = 7. *Chr: arcticum* = L. sp: 1254. (*Camtschatka, Amer: bor:, Dahuria*). Perenn: Sub-simplex, folia sub-carnosa pinnatifida laciniis trifidis, flores solitarii ampli radiis purpurascentibus. Specim: meum ex Fisch: in *Dahuria* lectum omnino glabrum, caule rubescente, radiis candidissimis; an sp: propria? = 8. *Chr: carinatum* = Schousb: pl: maroc: p. 198. t. 6. (*Mauritania*). Ann: Glabrum, folia carnosa 2-pinnatipartita, flores solitarii radiis albis basi luteis disco atropurpureo anthodii squamis carinatis.

2. Disco et radiis concoloribus.

(*Chrysanthemum*).

9. *Chr: indicum* = L. sp: 1253. (*Ind:* orient:, *China*). Perenn: Basi suffrut: cæspitosum, folia ovata sinuato-lobata, flores sub-corymbosi ampli. Varr: quamplurimæ in hortis europæis coluntur fere omnes floribus plenis rarissime simplicibus plus minus intense albis flavis vel purpureis; cultura sæpe receptaculum paleaceum evadit, unde confusio penes Auctores circa veram hujusce stirpis determinationem, ita ut cl: W. binas de eadem planta retulerit species, sc: *Chr: indicum* W. sp: III. 2147., et *Anthemidem artemisiifoliam* ib: 2184. Huc pertinet *Chr: purpureum* Pers:, *Anthemis grandiflora* Ramat: non *Pyrethrum indicum* Sims:

❋ 10. *Chr: segetum* = L. h. Cliff: 416. = Spr: syst: III. 584. = Moris: hist: III. p. 15. s. 6. t. 4. f. 1. Ic: taur: vol. 11. t. 52. (*Eur*: fere tota. In sabulosis fluminis *le Var* ad maris litus ALL: n. 692. In *Sardin*: arvis MORIS st: sard: I. p. 27.). Ann: Folia amplexicaulia inferne serrata superne laciniata, pedunculi 1-flori, flores flavi.

❋ 11. *Chr: coronarium* = L. h. Cliff: 416. = Spr: syst: III. 584. = Moris: hist: III. p. 16. s. 6. t. 4. f. 2. 3. Ic: taur: vol. 8. t. 48. (*Eur*: austr: In comit: *Nicæens*: cum priori ALL: n. 694. *Sardin*: ad muros et in campis MORIS st: sard: I. p. 27.). Ann: Folia 2-pinnatifida laciniis inciso-dentatis, flores majores quam in priori; cultura variat floribus plenis, flavis et albidis.

❋ 12. *Chr: italicum* = L. mant: 116. = Spr: syst: III. 584. = Ic: ? (*Ital*: *Pedem*: alpibus ex Petro CORNALIA, et circa *Melan* in *Sabaud*: sec: ALL: n. 690.). Perenn: Ramosum, folia 2-pinnatipartita laciniis serratis, flores sub-corymbosi radiis abbreviatis albo-luteolis.

13-14. Plantæ mihi valde dubiæ sunt *Chr: breviradiatum* LEDEB: sec: STEUD: et *Chr: Roxburgii* quod idem STEUD: refert ad *Chr: indicum* CURT: Utraque culta in h. Ripul: ex seminibus incertæ originis, ann:, foliis pinnati-partitis, laciniis in primo lineari, in altero ovato-multifidis, radiis flavis brevissimis.

CVIII. Pyrethrum Smith brit: II. p. 900. = Spr: syst: n. 2810. = Gærtn: fruct: t. 169. f. 1.

» *Akenia* membrana prominula coronata. Cetera » *Chrysanthemi*. »

Obs: Genus habitu præcedenti simillimum, nunc constans ex Spr: stirpibus 48.

1. *Leucanthema*.

1. *P. crithmifolium* = W. en: 903. in not: (*Teneriffa*). Frutesc: Glaberrimum carnosum, folia pinnatipartita laciniis linearibus sub-dentatis acutis, pedunculi elongati sub-1-flori, radiis brevibus. Specim: mea ex plantis cultis in h. Ripul: e seminibus communicatis a cll: Webb et Berthelot et *Teneriffa* lectis, habent folia *pinnatipartita* non simpliciter 3-*fida*, lacinias *acutas* nec *obtusas* uti in phras: Auctorum. = 2. *P. frutescens* = L. sp: 1251. (Ins: *Canariis*). Vix a priori diversum laciniis foliorum brevioribus sæpius apice 3-fidis. = 3. *P. grandiflorum* = W. en: 904. (Ins: *Canariis*). Differt a præcedentibus statura undique majori, laciniis foliorum æqualiter profunde dentatis, radio amplissimo; inter omnia pulcherrimum. 4. *P. Broussonetii* = Spr: syst: III. 584. ex Chamiss: (Ins: *Canariis*). Confusum a W. et Steud: cum priori; differt foliis membranaceis nec carnosis, laciniis ovato-lanceolatis brevius dentatis, dentibus aristatis, radiis angustioribus. = 5. *P. speciosum* = W. en: suppl: p. 60. (Ins: *Canariis?*). Medium tenere videtur inter duo præcedentia, magis tamen accedens ad *P. grandiflorum* cujus forsan var:, sed minus carnosum, fo-

liola potius pinnatifida quam dentata, flores minores. = 6. *P. latifolium* = W. en: 904. (*Pyren:*). Perenn: Scabriusculum, folia sub-amplexicaulia lanceolata crenato - serrata, pedunculi 1 - flori, flores amplissimi; variat ex specim: meis foliis omnibus lanceolatis, serrulatis, vel lanceolato-spathulatis sub-sinuatis. = 7. *P. serotinum* = W. sp: III. 2151. (*Amer:* bor:). Perenn: Folia ovato-lanceolata scabriuscula inferiora apice profunde serrata, flores corymbosi. = 8. *P. uliginosum* = W. sp: III. 2152. ex Waldst: et Kit: (*Hispan:*, *Lusitan:*, *Hungar:*). Valde priori affine, sed foliis omnibus a basi ad apicem profunde serratis, floribus sub-solitariis.

✱ 9. *P. Halleri* = W. sp: III. 2152. = Spr: syst: III. 585. = Barr: ic: 458. f. 2. (Alpib: *Helvet:* In lapidosis Alpium *Sabaud:* et *Pedem:* DC. syn: fl: gall: p. 286.). Perenn: Glabrum, folia caulina lanceolata profunde dentata radicalia pinnatifida, caulis 1-florus. Specim: meum in *Sabaudia* lectum a cl: Perret. Specim: pedemontana non possideo; forsan cl: DC. var: aliquam stirpis sequentis veram *P. Halleri* credidit; Nostrates de hoc nullam mentionem fecerunt, nec ipse unquam inveni.

✱ 10. *P. alpinum* = W. sp: III. 2153. = Spr: syst: III. 585. = Barr: ic: 458. f. 3. Ic: taur: vol. 8. t. 86., vol. 12. t. 7. f. 2. 3. 4. (Alpib: *Eur:* med: *Pedem:* in saxosis irriguis Alpium frequens All: n. 685. sub *Chrysanthemo.* Re fl: segus: p. 71. Biroli fl: acon: II. p. 83.). Perenn: Differt præsertim a priori, cui valde affine, foliis superioribus linearibus integerrimis, anthodii squamis nigris; sed plantam po-

lymorpham pro loci natalis differentiam fatetur esse cl: ALL: l. c. in obs: tum in foliorum divisione, cum in vestitu quandoque piloso; inter has unam memorat cl: RE in app: III. p. 16. nuperrime lectam prope *l'Assiette*, in qua insuper radii sunt interne et inferne rubri, disci superne atropurpurei.

11. *P. tomentosum* = Spr: syst: III. 585. ex Loisl: (*Corsica*). Humillimum incanum, folia inferiora cuneata incisa superiora linearia, caulis 1-florus, anthodii squamæ margine nigræ.

* 12. *P. ceratophylloides* = W. en: 905. = Spr: syst: III. 585. = All: fl: ped: n. 686. t. 37. f. 1. sub *Chrysanthemo*. Ic: taur: vol. 23. t. 2. f. 1. (Alpib: *Pennin:* In montibus *Tendæ* et *Brigæ* ALL: l. c. *M. Vesulo* supra *Chrysol* legit PERRET). Perenn: Glabrum humile, folia lineari-lanceolata pinnatipartita laciniis erectis linearibus acuminatis, caulis 1-florus; cultura 2-florum evadere tradit W. sp: III. 2145. Ico ALL: reddit foliorum lacinias obtusiusculas, illas semper acuminatas vidi.

13. *P. macrophyllum* = W. sp: III. 2154. (*Croat:*, *Transylv:*). Perenn: Valde elatum hirsutiusculum, folia ovata ampla pinnatipartita laciniis lanceolatis decurrentibus profunde dentatis, corymbus compositus, flores parvi radii breves; facies *Achilleæ*.

* 14. *P. corymbosum* = W. sp: III. 2155. = Spr: syst: III. 586. = Jacq: austr: t. 379. sub *Chrysanthemo*. Ic: taur: vol. 11. t. 77. (*Eur:* med:, *Sibir: Pedem*: abunde in sylvis præcipue cæduis tum collium *Taurinens:*, tum humiliorum montium subalpinorum ALL: n. 691. RE fl: segus: p. 71. et fl: tor: II. p. 80.

Secus vallem *della Strona* præ ceteris abundat Biroli fl: acon: II. p. 84.). Perenn: Glabriusculum, folia pinnata pinnis lanceolatis pinnatifidis laciniis argute serratis, corymbi simplices pauciflori, radii elongati.

* 15. *P. Parthenium* = Smith brit: II. p. 900. = Spr: syst: III. 586. = Fl: dan: t. 674. sub *Matricaria* ex L. Ic: taur: vol. 11. t. 74. et vol. 14. t. 64. (*Eur:*, *Asia* med: *Pedem*: in pinguibus umbrosis ruderatis minime rarum, in vineis *Montisregalis* frequentissimum All: n. 695. sub *Matricaria*. In monte *S. Michaëlis della Chiusa* Re fl: segus: p. 71. In olitoriis et hortis *Novariæ* spontaneum crescit ut indigenum dicendum Biroli fl: acon: II. p. 84. In sterilibus *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 29.). Valde priori affine, sed folia non reapse pinnata potius pinnatipartita, laciniarum dentes obtusiusculi, corymbi multiflori; variat tamen tum in foliis cum præcipue in floribus quandoque plenis, non raro omnibus discoideis; officinale uti *Chamomilla*.

16. *P. parthenifolium* = W. sp: III. 2156. (*Caucaso* versus fl: *Anticetam*, torrentem *Terek*, et in montibus *Talüsch* Fisch: pl: cauc: p. 74.). Perenn: Vix a *P. Parthenio* diversum caule altiore, foliis tenuioribus, disco minore, radio majore ex W. An huc referenda *Anthemis parthenioides* H. Paff:? Vid: infra sub *Anthemide* n. 26. = 17. *P. caucasicum* = W. sp: III. 2156. (*Caucaso*). Perenn: Simplex glabriusculum, folia 2-pinnata pinnulis subulatis, caulis 1-florus, flores parvi. Planta mihi dubia sub nomine *Anthemidis caucasicæ*.

* 18. *P. inodorum* = Smith brit: II. p. 900. =

Spr: syst: III. 587. = Fl: dan: t. 696. sub *Chrysanthemo* ex L. Vern: *Faussa Camamila* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: secus arva inter *Limon* et *Robillant* atque in montibus *Valderii*. *Sabaud*: inter *Moutiers* et *Pralugnan* All: n. 697. sub *Matricaria* c. descr:, duplic: sub *Chrysanthemo* n. 688. In arvis provinciæ *Segusianæ* Re fl: segus: p. 71. sub *Chrysanthemo*. In arvis prope *Eremum* et prope ædem *S. Pancratii* Re fl: tor: II. p. 81. In ruderatis provinc: *Novariensis* vulgatissimum Biroli fl: acon: II. p. 84.). Ann: Folia uti in *Chamomilla* sed inodora, flores majores, insuper charact: *Pyretri*. Huc pertinere videtur *P. parviflorum* W. (*præcox* M. B. et Spr:) ex *Caucaso* ortum, quod non differt nisi floribus minoribus, et akenii corona 2-*loba* nec *integerrima* sec: Spr: At in specim: meo ex hb: Bellardi flores sunt simillimi.

19. *P. maritimum* = Smith brit: II. 901. (*Eur*: septent: maritimis). Perenn: Humile crassiusculum, folia 2-pinnata laciniis brevibus obtusis, caulis pauciflorus.

2. *Radio rubro.*

20. *P. roseum* = M. B. caucas: II. p. 324. (*Caucas*: orient: in pratis subalpinis Fisch: pl: caucas: p. 75.). Perenn: Erectum glabrum, folia pinnata pinnis ovato-lanceolatis sub-decurrentibus pinnatifidis vel profunde dentatis, caulis 1-florus.

3. *Radio flavo.*

❀ 21. *P. Myconi* = Spr: syst: III. 587. = Jacq: obs: IV. p. 10. t. 94. sub *Chrysanthemo* ex L. = Ic:

taur: vol. 23. t. 2. f. 2. (*Eur*: austr: In agro *Nicæensi* All: n. 693. sub *Chrysanthemo*. *Sardin*: in pascuis saxosis Moris st: sard: I. p. 29.). Ann: Facies *Chrysanthemi segetum*, sed akenia *Pyrethri*, folia spathulato-lanceolata serrata.

22. *P. indicum* = Spr: syst: III. 588. ex Roxb: (*Ind*: orient:). Perenn: Elatum diffuso-ramosum glabrum, folia pinnati-partita pinnis lanceolatis decurrentibus pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subdentatis, flores corymbosi ampli. Cult: in h. Ripul: Valde differt a *Chrysanthemo indico* ejusque varr:, nec cultura variare videtur. = 23. *P. bipinnatum* = W. sp: III. 2160. (*Sibir*:). Perenn: Incanum, folia lineari-2-pinnata, pedunculi sub-corymbosi, radius brevissimus.

CIX. Centrospermum Spr: syst: n. 2811. non Kunth.

» *Akenia* angulata apice aculeata. Cetera *Chrysan-*
» *themi* et *Pyrethri*. »

Obs: Genus constans ex Spr: unica specie (*C. Chrysanthemum* Spr: syst: III. 588.), *Hispan*: austr: incola, annua elata ramosa, foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis sinuato-dentatis, floribus sub-corymbosis (nec *solitariis* ut ex Spr:) amplissimis, radio patente pallide flavo. Cult: in h. Ripul: *Centrospermum* Kunth pertinet ad *Melampodium*.

CX. Lidbekia Berg: cap: 307. = Spr: syst: n. 2813. = *Cotulæ*, *Lancisiæ*, *Ceniæ*, et *Pyrethri* spec: alior: = Lam: ill: t. 701. sub *Lancisia* (*Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: multipartitum. *Recept*: nudum. *Akenia*
» angulata stylo persistente coronata. *Pappus* verus o. »

Obs: Genus ludens inter duo præcedentia, fructificatione obscurum, habitu tamen satis distinctum, nunc constans ex Spr: stirpibus 4., quarum 3. ex *Afr*: austr:, altera ex *Amer*: austr:

1. *L. turbinata* = Thb: pr: 161. (*C. B. S.*). Ann: Humilis ciliata, folia lineari-2-pinnatifida, pedunculi elongati 1-flori apice incrassato-turbinati, radii brevissimi superne albi subtus rubri.

CXI. Madia Molin: chil: ed: germ: p. 113. = Spr: syst: n. 2815. = Cav: ic: rar: III. t. 298. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum duplici serie exterius longius. *Recept*: nudum. *Pappus* o. »

Obs: Genus constans ex Molina 3. stirpibus non satis distinctis, et ideo in 1. conjunctis a Spr: (*M. sativa*). Herba annua plus minus viscoso-villosa, folia alterna lanceolata integerrima, pedunculi sub-aggregati 1-flori, anthodium ventricosum, flores flavi.

CXII. Phaethusa Gærtn: fr: II. p. 425. = Spr: syst: n. 2819. = Lam: ill: t. 689. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum. *Recept*: paleaceum. *Flosculi* radii 1-3. *Akenia* hispida calva. »

Obs: Genus constans ex Spr: 2. stirpibus americanis suffruticosis, foliis alternis vel oppositis ovato-oblongis denticulatis, corymbis terminalibus ramosissimis.

1. *Ph*: *borealis* = Spr: syst: III. 591. *Ph*: *americana* Gærtn: l. c. (*Amer*: bor:). Folia opposita obsolete serrata.

CXIII. SIEGESBECKIA Lin: gen: ed: Schreb: n. 1320. excl: *S. occidentali* = Spr: syst: n. 2820. = Lam: ill: t. 687. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: ovatum multipartitum involucro 5-phyllo » patentissimo cinctum. *Receptac*: paleaceum. *Radius* » pauciflorus vel flosculi tubulosi 3-dentati antheris » 3. distinctis. »

Obs: Genus constans ex SPR: 2. stirpibus exoticis, nonnullis aliis tamquam varr: consideratis. Herbæ annuæ glanduloso-viscosæ, foliis oppositis ovato-oblongis indivisis varie sub-incisis, floribus axillaribus vel terminalibus.

1. *S. orientalis* = L. sp: 1269. (*Ind*: orient: et occid:). Folia in petiolum decurrentia plus minus lata varie sub-inciso-dentata, rami floriferi 2-fidi. =
2. *S. flosculosa* = Herit: stirp: 37. t. 19. (*Peruv*:). Folia sessilia, flores axillares, radii flosculosi.

CXIV. ACMELLA Spr: syst: n. 2821. ex Rich: et Pers: = *Anthemidis*, *Zaluzaniæ*, *Verbesinæ*, *Spilanthi*, et *Buphtalmi* spec: alior: (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: multipartitum sub-foliaceum. *Receptac*: » paleaceum. *Radius* multiflorus (*Pappus* o. vel squa- » mulæ 2. breves filiformes CASSIN:).

Obs: Genus valde obscurum, primum creatum a RICH: pro *Spilantho Acmella* L., postmodum ab Auctoribus varie adauctum stirpibus vel novis vel ab aliis generibus divulsis, nunc constans ex SPR: 7. speciebus, excluso *Spilantho Acmella*, ex CASSINI 11., hac inclusa sub nomine *Acmellæ Linnæi*. Suffrut: vel

herbæ plerumque americanæ, foliis alternis vel oppositis indivisis rarissime pinnatifidis, pedunculis sæpius solitariis 1-floris rarius sub-corymbosis.

1. *A. trilobata* = Spr: syst: III. 591. (*Mexico*). Suffrut: Villosa, folia alterna sinuato-lobata, pedunculi sub-corymbosi. = 2. *A. globosa* = Spr: syst: III. 592. (*Mexico*). Herbacea hispidula, folia lineari-2-pinnatifida, pedunculi 1-flori; facies *Anthemidis*.

CXV. Anthemis Lin: gen: ed: Schreb: n. 1312. excl: nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2822. = Lam: ill: t. 683. (*Anthemideæ prototypæ* Cassin:).

» *Anthod*: hemisphæricum imbricatum squamis mar-
» gine scariosis. *Recept*: paleaceum. *Radius* multiflo-
» rus. *Pappus* obsoletus sc: akenia membrana integra
» vel dentata coronata. »

Obs: Genus habitu *Chrysanthemi*, sed ab eo distinctum receptaculo *paleaceo*, constans ex Spr: 46. stirpibus fere omnibus europæis, ut illud ex colore radii divisum.

1. *Radio albo.*

*? 1. *A. alpina* = L. am: acad: IV. p. 330. = Spr: syst: III. 592. = Jacq: austr: app: t. 30. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in *M. Vesulo*, in herbidis alpium *di Grassoney* et *Autaret* All: n. 675. sub *Chamæmelo* uti ceteræ species indigenæ). Perenn: Humilis villosa, folia lineari-pinnatifida laciniis integerrimis, caulis 1-3-florus. Vide infra *A. montanam* n. 4.

* 2. *A. maritima* = L. sp: 1259. = Spr: syst: III. 592. = Till: pis: t. 19. f. 3. Ic: taur: vol. 11. t. 50.

(Ad litora maris *Mediterr*: In agro *Nicæensi* All: n. 670. In pascuis maritimis *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Procumbens, folia pinnatifida glabra carnosa subtus punctata, pedunculi terminales solitarii 1-flori pubescentes apice incrassati.

❀ 3. *A. mixta* = L. sp: 1260. = Spr: syst: III. 592. = Moris: hist: III. p. 36. s. 6. t. 18. f. 15. (*Hispan*:, *Gallia*, *Ital*: In collibus *Nicæensib*: mari proximis All: n. 672. In *Sardin*: arvis Moris st: sard: II. p. 5.). Ann: Erecta ramosa canescens, folia lanceolata pinnatifida laciniis brevibus sub-dentatis, pedunculi sub-solitarii 1-flori, radii basi luteoli. Ab hac non videtur differre, saltem ex specim: meis, *A. coronopifolia* W. sp: III. 2178. a Spr: omissa et *Hispaniæ* incola, quam cultam possideo ex H. B. T. a Balbisio donatam; forsan ab eodem communicata fuit cl: Spr: sub nomine *A. hispanicæ*, quam *mixtæ* synonymam citat.

❀? 4. *A. montana* = L. h. Cliff: 415. = Spr: syst: III. 592. = Ger: gallopr: 209. t. 8. Ic: taur: vol. 23. t. 14. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: abunde in alpibus *Vinadii* et *Valderii* All: n. 677.). Perenn: Valde affinis *A. alpinæ* n. 1., sed foliorum laciniæ sæpius 3-*fidæ* nec *integerrimæ*. Huc forsan pertinet *A. saxatilis* DC. et forsan etiam *A. alpina* All:, cujus specim: ex Bellardi folia reapse referunt laciniis integerrimis, sed hanc ipse non legi. Cons: DC. fl: fr: suppl: p. 483. et Tenor: syll: fl: neap: p. 439.

5. *A. tomentosa* = L. h. Cliff: 415. non Gouan: (*Calabria*, *Græcia*, *Asia* min:). Pumila undique niveo-tomentosa, folia pinnata pinnis lineari-3-5-fidis,

caulis 1-florus, flosculorum dentes 2. exteriores longiores.

*? 6. *A. incrassata* = Spr: syst: III. 593. ex Loisl: = *A. australis* W. sp: III. 2177. = Ic: ? (*Gallia* austr: *Nicæa* sec: DC. fl: fr: suppl: p. 482.). Perenn: Fide DC. tamquam indigenam refero hanc stirpem, quam nec possideo nec a Nostratibus memoratam video.

7. *A. retusa* = Spr: syst: III. 593. ex Link: (Patria? sec: Spr:, regno *Neapol*: *Capo-Colonna*, *Basilicata* sec: Tenor: syll: fl: neap: p. 440.). Ann: Erecta ramosissima cinereo-villosa, folia lineari-2-pinnatifida laciniis supremis apice dilatatis 3-4-mucronato-dentatis, pedunculi longissimi 1-flori, anthodii squamæ albescentes radii patentes sub-retusi. Species pulchra culta in h. Ripul: = 8. *A. secundiramea* = Biv: cent: II. p. 10. (*Sicil*:, *Calabr*: In *Sardin*: udis Moris st: sard: I. p. 25.). Ann: Pumila glabra, rami secundi (non semper ex Guss: pl: rar: p. 354.), folia lineari-2-pinnatifida laciniis obtuse 3-fidis, pedunculi breves demum fistulosi 1-flori, receptaculi demum conici paleæ lanceolatæ adhærentes. Culta in h. Ripul: non videtur variare. = 9. *A. ruthenica* = Spr: syst: III. 594. ex M. B. (*Podol*:, *Tauria*). Elata ramosissima glabra, folia ovata pinnata pinnis linearibus pinnatifidis laciniis brevissimis obtusis sub-truncatis, pedunculi corymbosi.

* 10. *A. fuscata* = Brot: physog: lusit: p. 15. = Spr: syst: III. 594. = Ic: ? (*Lusitan*: In arvis *Nicæensib*: observavit Rhode sec: DC. fl: fr: suppl: p. 483., nec non Re app: II. p. 204. In *Sardin*: arvis vulga-

tissima Moris st: sard: I. p. 25.). Ann: Glabra, folia 2-pinnatifida laciniis filiformibus sub-3-partitis, pedunculi 1-flori, anthodii squamæ et receptaculi paleæ fusco-marginatæ.

11. *A. mucronulata* = Bertol: am: ital: p. 46. c. descr: (Regno *Neapolit*: et speciatim *Aprutio*). Perenn: Cl: Gussone pl: rar: p. 356. observat, stirpem hanc, quam ad *Anacyclum* refert, diversam esse ab *A. sphacelata* Presl: cum illa a Spr: confusa (syst: III. 594.). = 12. *A. Chamomilla* = W. en: 910. c. descr: (*Eur:* austr:, Regno *Neapol:*). Perenn: Ramosa puberula, folia pinnata laciniis linearibus pinnatifidis, rami 1-flori, radii angustato-lanceolati. Odor totius plantæ *Matricariæ Chamomillæ*.

❀ 13. *A. pubescens* = W. sp: 2177. = Spr: syst: III. 594. = Ic: taur: vol. 26. t. 55. *A. tomentosa* Gouan: non L. *A. biaristata* DC.? (*Hispan*:, *Gallia* austr:, *Calabr*: In arenosis maritimis agri *Nicæens*: All: n. 672. Ad vias et in arvis *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Confusa a cl: All: cum *A. tomentosa* L., cui affinis præsertim dentibus 2. flosculorum prominulis, sed diversa pube *levi* nec *tomento denso*, foliis magis *compositis*, anthodii squamis apice *nigris*. *A. biaristata* DC., quam colo in h. Ripul:, mihi videtur diversa statura majori, pube vix conspicua, pinnis magis distantibus, pinnulis 2-3-longioribus; an hæc culturæ tribuenda?

❀ 14. *A. altissima* = L. sp: 1259. = Spr: syst: III. 594. = Moris: hist: III. p. 36. s. 6. t. 8. f. 11. pro 12. (*Eur:* austr: *Pedem*: in collibus *Astensib*: et *Montisferr*: All: n. 669. sub *Chamæmelo Cota*. Non

infrequens circa *Bovisium* inter segetes, tum in agris vallis *Pisii* circa *Carthusiam* BELLARDI app: p. 39.. sub *A. altissima.* Circa arva montana RE fl: segus: p. 71. In collibus editioribus versus *Revigliasco* RE fl: tor: II. p. 82. In arvis *di Cesano* versus *Ticinum*, in ericetis *Burgimaneri* et collibus BIROLI fl: acon: II. p. 85. *Albæ* secus *Tanarum* legit BERTERUS). Ann: Elata ramosissima glabra vel pilosiuscula, folia 2-pinnatisecta laciniis lanceolato-linearibus dentatis, rami uniflori, flores amplissimi in genere maximi, receptaculi paleæ teretes vel lanceolatæ sed semper exsertæ et mucronulo plus minus rigido terminatæ. Forma palearum et foliorum dentium inferiorum qui in *A. Cota* dicuntur erecti, reflexi in *A. altissima*, satis habita non fuit a recentioribus Botanicis ut hasce distinctas Linnæanas species admitterent, unde conjungendæ sub nomine *A. altissimæ.* Huc quoque videntur referendæ *A. peregrina* et *A. nicæensis* W. sp: III. 2182. Cons: tamen Spr: syst: III. 593. qui hasce duas stirpes conjungit, sed ab *A. altissima* ipsas distinguit.

15. *A. Chia* = L. h. Cliff: 415. (Ins: *Chio*). Ann: Sub-incana, folia petiolata carnosa lineari-2-pinnatifida basi vaginato-dentata, pedunculi 1-flori elongati, flores mediocres.

❋ 16. *A. austriaca* = Jacq: austr: t. 444. = Spr: syst: III. 595. = Tiumf: obs: 79. t. 80. Ic: taur: vol. 27. t. 19. *A. Triumfetti* et *Chamæmelum Triumfetti* All: misc: taur: et fl: ped: n. 680. (*Ital:*, *Austria*, *Hungar:*, *Caucaso* sec: SPR: sed non numerata a FISCH: in pl: cauc: *Pedem:* frequens in apricis saxosis et pa-

scuis collium *Taurinens*: All: l. c. Re fl: tor: II. p. 82.). Ann: Erecta ramosa, folia subtus cinereo-lanata 2-pinnatifida laciniis lanceolatis dentatis, rami sub-corymbosi, pedunculi elongati 1-flori, flores mediocres; radii quandoque flavescunt.

17. *A. rigescens* = W. h. berol: I. p. et t. 62. (In pratis promomptorii *Caucasici*, et in montibus *Talüsch* Fisch: pl: caucas: p. 75.). Perenn: A priori vix diversa foliis rigidioribus, laciniarum dentibus mucronatis, receptaculi paleis longioribus.

✻ 18. *A. Cotula* = L. fl: suec: 703. 767. = Spr: syst: III. 595. = Blachw: t. 67. Ic: taur: vol. 27. t. 73. (*Anglia*, *Eur:* med: et orient: *Pedem:* in agris *Montisferrati*, *Astens:* et *Taurin:* versus vias et agros All: n. 676. *Segusio* circa habitationes et areas Re fl: segus: p. 71. In arvis feracibus Re fl: tor: II. p. 83. In arvis *di Candia* Biroli fl: acon: II. p. 86. *Sardin:* ad margines agrorum Moris st: sard: I. p. 25.). Ann: Diffuso-ramosa sub-villosa, folia lineari-2-pinnata laciniis filiformi-3-partitis, rami sub-corymbosi, receptaculi paleæ setaceæ flosculis breviores. Cultura variat floribus plenis, discoideis vel fistulosis.

✻ 19. *A. arvensis* = L. fl: suec: 704. 768. = Spr: syst: III. 595. = Ic:? (*Eur:*, *Amer:* bor: *Pedem:* ad vias atque in arvis collinis non infrequens All: n. 674. Re fl: segus: p. 71. et fl: tor: II. p. 82. Biroli fl: acon: II. p. 85. *Sardin:* in arvis et in pascuis Moris st: sard: II. p. 5.). Ann: vel bienn: Canescens sub-ramosa, folia lineari-2-pinnata laciniis latiusculis acutis sub-integris, pedunculi elongati apice incrassati 1-flori, receptaculi paleæ lanceolatæ. Stirps fere inodora.

❋ 20. *A. nobilis* = L. sp: 1260. = Spr: syst: III. 595. = Blackw: t. 526. (*Eur*: austr: In comit: *Nicæens*: ALL: n. 673. In pascuis *Ticini* et *Padi* BIROLI fl: acon: II. p. 85.). Perenn: Prostrata glabriuscula, folia lineari-2-pinnata laciniis sæpius subulato-3-partitis, pedunculi elongati 1-flori, akenia apice nuda. Stirps odoratissima, præstantior quam *Matricaria Chamomilla*, in officinis veniens sub nomine *Chamomillæ romanæ*. Cons: ALL: l. c. Cultura variat uti *A. Cotula* n. 18.

2. *Radio flavo.*

21. *A. clavata* = Desf: atl: II. p. 287. (*Afr*: bor: *Sardin*: ad vias frequens MORIS st: sard: I. p. 25.). Ann: Hirsuta vel glabra, folia lineari-1-2-pinnata, pedunculi apice clavati 1-flori, radii albi sec: DESF: flavi sec: DC., in specim: meis spontaneis ex PERRET flavescentes, akenia 2-alata. Cl: W. (sp: III. 2176.) observat, plantam spontaneam à culta diversissimam esse in foliorum compositione et pelurie, ac in colore radiorum, sed constantem in pedunculi crassitie et alis seminum.

❋ 22. *A. tinctoria* = L. sp: 1263. = Spr: syst: III. 596. = Fl: dan: t. 741. Ic: taur: vol. 17. t. 42. *A. tinctoria* et *A. discoidea* W. (*Eur*: med: et austr:, *Suecia*, *Asia* min: *Pedem*: sec: vias et agros in *Monteferrato*, in arenosis *Scriviæ* prope *Dertonam* et secus *Bormida* ALL: n. 678., in agro *Cuneensi* ad sepes vinearum ALL: n. 681. sub *Chamæmelo discoideo* c. descr: Circa *Mongrano* ad agrorum margines ac

locis meridiem spectantibus ad vineam *Giusiana*, retro *S. Vito*, et prope *Altessanum* Re fl: tor: II. p. 83. In collibus *di Maggiora*, *Gozzano* et *Vergano* rara Biroli fl: acon: II. p. 86.). Perenn: Erecta ramosa glabra vel sub-pubescens, folia 2-pinnata laciniis linearibus argute serratis, pedunculi elongati 1-flori, akenia membranula integerrima (in *A. tinctoria*) vel dentata (in *A. discoidea*) coronata, an semper? In hac ultima insuper radii deficiunt, ex quibus characteribus, nec non ob folia latiora glabra cl: W. stirpem Allionii admiserat (W. sp: III. 2188.), quam Spr: melius conjunxit, nam etiam in *A. discoidea* folia sunt quandoque pubescentia, corona seminum sub-integra uti liquet ex specim: meis; flores colorem luteum præbent penes Suecos usitatissimum in arte tinctoria.

✱ 23. *A. valentina* = L. h. Cliff: 414. = Spr: syst: III. 596. = Brein: cent: 150. t. 75. Ic: taur: vol. 24. t. 23. (*Hispan*:, *Gallia* austr: In sabulosis fl: *Paillon* in agro *Nicæensi* All: n. 678.). Ann: Ramosa pubescens, folia lineari-triplicato-pinnata, pedunculi superne incrassati 1-flori, anthodii squamæ superiores crenatæ. Variat radiis subtus sanguineis (*A. bicolor* Hortul:).

24. *A. arabica* = L. h. Cliff: 413. t. 24. (*Afr*: bor:, *Arabia*). Ann: Prolifera glabra, folia lineari-pinnata pinnis filiformi-3-partitis elongatis, flores sessiles in dichotomia et apice ramorum.

Anthemides dubiæ.

✱? 25. *A. incisa* = Viv: fragm: fl: ital: (Prope *Genuam* secus mare *a S. Nazaro*). Ann: A Spr: omissa et mihi ignota.

26. *A. parthenoides* = H. Paff: Ita in scheda hb: Biroli sine alia indicatione. Simillima videtur *Pyrethro parthenifolio* W., sed receptaculum paleaceum. = 27. *A. narbonensis* = Ex Balbis: Valde affinis *A. mixtæ* n. 3., sed folia latiora evidentius pinnata pinnis pinnulisque divaricatis. = 28. *A. genevensis* = H. Paris: Ita in scheda hb: Biroli, nullibi illam video enumeratam, nec adest in cat: h. R. Paris: 1829. Planta tenuis adscendens glabriuscula, folia leneari-pinnata pinnis integerrimis suprema latiore, pedunculi elongati graciles 1-flori, anthodii squamæ albo-marginatæ, radii albi.

CXVI. Achillea Lin: gen: ed: Schreb: n. 1313. = Spr: syst: n. 2823. = Lam: ill: t. 683. (*Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: plerumque ovatum imbricatum. *Recept*: » paleaceum. *Radius* pauciflorus. *Akenia* nuda (an » semper?). »

Obs: Genus fructificatione valde præcedenti affine, constans stirpibus 66. ex Spr: herbaceis rarissime suffruticosis, fere omnibus europæis, foliis indivisis pinnatifidis vel varie compositis, floribus sæpissime corymbosis rarius sub-solitariis, habitu (præcipue stirpes foliis compositis) difficillime distinguendæ.

1. *Foliis indivisis.*

1. *A. lingulata* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 2. t. 2. (*Hungar:*, *Transylv:*). Perenn: Ciliata, folia oblonga sub-spathulata obtusa conferta tenuissime serrulata, flores umbellato-corymbosi, radii albi.

❀ 2. *A. Herbarota* = All: fl: ped: n. 656. = Spr: syst: III. 596. sub *A. cuneifolia* Lam: = All: l. c. t. 9. f. 3. Ic: taur: vol. 11. t. 107. f. 1. (*Gallia* austr: *Pedem*: in *M. Vesulo*, *Iseran*, *Gallese di S. Bernardo*, *Col di Cogne*, inter *Giaveno* et *Fenestrelle* loco dicto *Malanotte*, sed nullibi copiosius quam supra *Tendam* et in alpibus *Vinadii*, *Valderii* et *di Lanzo* All: l. c. Re fl: segus: p. 71. In summis alpibus *Sessitis* Biroli fl: acon: II. p. 86.). Perenn: Humilis cæspitosa glabra, folia lineari-cuneata apice plerumque dentata, flores laxe corymbosi, radii albi; planta officinalis.

3. *A. grandiflora* = Spr: syst: III. 596. ex M. B. (*Caucaso* in *M. Gutgova* Fisch: pl: cauc: p. 76.). Perenn: Elata ramosa glaberrima, folia linearia elongata serrulata, corymbi pauciflori, flores pro genere magni, radii albi, akenia membranacea coronata. Specim: optima ab Huguenin ex plantis cultis.

❀ 4. *A. Ptarmica* = L. sp: 1266. = Spr: syst: III. 596. = Fl: dan: t. 643. Ic: taur: vol. 8. t. 50. (*Eur:*, *Asia* et *Amer*: bor: *Pedem*: in pratis sub-humidis All: n. 657. Re fl: tor: p. 83. Biroli fl: acon: II. p. 86.). Differt a priori, cui valde facie affinis, foliis brevioribus evidentius serratis, floribus minoribus,

receptaculi paleis integris, akeniis prorsus nudis. Colitur in hortis var: fl: pl: Variat etiam foliis profundius serratis (*A. stricta* H. B. T.) et integerrimis, quæ ultima lecta fuit a cl: Re in sylvis *della Mandria*.

5. *A. decolorans* = Schrad: cat: h. goëtt: (*Anglia*). Perenn: Glabra, folia lineari-lanceolata profundissime æqualiter serrata, corymbi compositi coarctati, radii flavescentes. = 6. *A. speciosa* = W. en: 913. ex Henckel (Patria?). Perenn: Elata puberula, folia late lanceolata argute serrata, panicula ampla corymbosa corymbis compositis coarctatis paucifloris, radii albi. Possideo specim: ex hb: Biroli sub nomine *A. serrulatæ* Horn: quæ non differunt a *speciosa* nisi foliis angustioribus.

✻ 7. *A. Ageratum* = L. h. Cliff: 413. = Spr: syst: III. 2193. = Lobel: ic: 489. Ic: taur: vol. 15. t. 51. (*Gallia* austr:, *Hispan*:, *Ital*: In comit: *Nicæens*: frequens circa *la Turbia* et secus fl: *Paillon* in arenosis All: n. 655.). Perenn: Ramosa glabra, folia fasciculata oblonga serrata, corymbi compositi valde coarctati, flores parvi, radii flavi.

2. *Foliis pinnatifidis.*

✻ 8. *A. alpina* = L. h. Cliff: 413. = Spr: syst: III. 597. = Bocc: mus: 144. t. 101. Ic: taur: vol. 24. t. 63. (Alpib: *Eur*:, *Sibir*: In *Sabaudiæ* montanis All: n. 658. ex Bocc: Alpib: vallis *Antrona* unice observavit Biroli fl: acon: II. p. 86.). Perenn: Glabra, folia lanceolata pectinato-pinnatifida laciniis sub-dentatis, corymbi compositi laxiusculi, flores minimi, radii sæpius albidi. Variat summopere forma foliorum

etiam in eadem planta præcipue in laciniis plus minus profundis quandoque integris, floribus interdum rubris.

9. *A. serrata* = Retz: obs: bot: II. p. 25. (*Helvet*:). Perenn: Incano - villosa, ceterum vix a priori diversa foliis superne tantum pinnatifidis. = 10. *A. coronopifolia* = W. ach: p. 18. n. 9. t. 1. f. 2. (*Oriente*). Perenn: Elata pubescens, folia lineari-lanceolata æqualiter pinnati-partita laciniis linearibus serratis, panicula corymbosa corymbis compositis, flores minimi flavi. = 11. *A. Clavenæ* = L. sp: 1266. (Alpib: *Eur*: med:). Perenn: Simplex incano-sericea, folia sub-cuneata inæqualiter sub-pinnatifida laciniis sub-integris, corymbi simplices laxiusculi, flores mediocres albi, anthodii squamæ margine fuscæ. Variat foliis prorsus glabris (*A. Thomasiana* DC.). = 12. *A. Gerberi* = W. sp: III. 2196. (*Sibir*:). Perenn: Humilis sub-ramosa puberula, folia fasciculata linearia pinnatifida laciniis brevissimis sub-dentatis, corymbi compositi pauciflori, floribus oblongis, radiis parvis flavis. = 13. *A. impatiens* = L. sp: 1266. (*Sibir*:). Perenn: Elata sub-simplex glabra, folia ovata pectinato-pinnatifida laciniis lineari-lanceolatis inæqualiter sectis, panicula corymbosa corymbis simplicibus multifloris, flores ut in priori sed albi. = 14. *A. pectinata* = W. sp: III. 2197. non Loisl: (*Hungar*:, *Transylv*:, *Podol*:). Perenn: Ramosa puberula, folia lineari-lanceolata plus minus profunde pectinato-pinnatifida laciniis linearibus æqualibus integerrimis, corymbi sub-simplices, flores mediocres ochroleuci. Specim: mea ex Seringe, Balbisio et Huguenin dif-

ferunt inter se ac ideo valde dubia. = 15. *A. chamæmelifolia* = W. suppl: p. 61. et Spr: syst: III. 598. ex Pour: *A. pectinata* Loisl: non W. (*Pyren*:). Differt a priori herba undique glabra, foliorum laciniis magis distantibus filiformibus sub-arcuatis, corymbo paucifloro. = 16. *A. asplenifolia* = Vent: h. Cels: p. et t. 95. (*Amer*: bor:). Perenn: Elata, foliis subtus pilosiusculis ceterum glabra, folia inferiora petiolata late lanceolato-2-pinnatifida laciniis ovatis inæqualibus mucronatis superiora lineari-lanceolato-pinnatifida laciniis æqualibus sub-dentatis, corymbi coarctati, flores parvuli rosei. Species pulchra.

3. *Foliis pinnatis.*

17. *A. Santolina* = L. sp: 1264. (*Asia* min:). Perenn: Incano-tomentosa, folia linearia pinnata pinnis transversis brevissime 3-partitis, corymbi simplices, flores sub-hemisphærici flavi. Specim: possideo sub hoc nomine ex hb: Bellardi cum dubitationis signo, quod ipse monet in scheda accedere ad *A. tenuifoliam* Lam: Differt autem a *Santolina* foliis brevioribus pinnis magis approximatis brevissimis simpliciusculis; veram *A. tenuifoliam* non vidi. = 18. *A. decumbens* = Spr: syst: III. 599. ex Lam: (*Kamtschatka*). Perenn: Ramosa prostrata, folia lanceolata incana pinnis lineari-pinnatifidis laciniis mucronulatis, corymbi simplices ex Spr:, compositi floribus oblongis parvis coarctatis in specim: meis ex Balbis:, radii brevissimi flavi.

❋ 19. *A. moschata* = Jacq: austr: V. app: t. 33.

= Spr: syst: III. 599. = Moris: hist: III. s. 6. p. 111. t. 10. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in alpibus *Grassoney* et in monte *Jovis* All: n. 662. Ad montes *Rosa*, *Turlo*, *Moro*, *Tagliaferro* etc. Biroli fl: acon: II. p. 87.). Perenn: Simplicissima glabra, folia lanceolata pectinato-pinnata pinnis linearibus obtusiusculis integerrimis punctatis, corymbi simplices, radii albi.

* 20. *A. atrata* = L. sp: 1267. = Spr: syst: III. 599. = Jacq: fl: austr: t. 77. Ic: taur: vol. 15. t. 70. f. 2. (Cum priori All: n. 661. Biroli fl: acon: II. p. 87.). Vix a præcedenti differt caule pubescente, pinnis acutis sub-3-partitis inpunctatis.

* 21. *A. nana* = L. sp: 1267. = Spr: syst: III. 599. = All: pedem: t. 9. f. 2. et sp: pedem: 3. t. 2. f. 3. Ic: taur: vol. 11. t. 107. f. 2. (Cum duabus prioribus et generatim in Alpium summarum catena quæ a *M. Vesulo* usque ad *Helvetiam* extenditur All: n. 663. Re fl: segus: p. 71. Biroli fl: acon: II. p. 87.). Humilior et magis undique tomentosa quam prior, pinnæ vix dentatæ, folia radicalia 2-pinnata, corymbi valde coarctati.

22. *A. ægyptiaca* = L. h. Cliff: 413. (*Ægypt*:, *Oriente*). Suffrut: Elata ramosissima tomentosa, folia ovato-oblonga pinnis inæqualiter obtuse incisis, panicula fastigiato-corymbosa corymbis compositis coarctatis, radii flavescentes.

* 23. *A. macrophylla* = L. sp: 1265. = Spr: syst: III. 599. = Bocc: mus: II. p. 150. t. 110. Ic: taur: vol. 11. t. 63. (*Eur*: med: In montibus *Sabaud*: Bocc: *Pedem*: ubique in montanis alpinis All: n. 659. Re fl: segus: p. 71. Ad radices montium præsertim

in valle *di Strona* versus *il Forno* non rara Biroli fl: acon: II. p. 87.). Perenn: Elata glabra, folia rotundato-ovata pinnis late lanceolatis inæqualiter incisis summis confluentibus, corymbi compositi floribus mediocribus albis.

4. *Foliis 2-pinnatis s. 2-pinnatifidis.*

24. *A. compacta* = W. sp: 2206. (*Bannat:, Hungar:* ex Spr:). Perenn: Villoso-sericea, folia lineari-lanceolata pinnata pinnis lineari-pinnatifidis, corymbus compositus, flores flavi radio destituti sec: W., radiis abbreviatis in specim: meis et ex diagn: Spr: syst: III. 600. = 25. *A. filipendulina* = Lam: dict: I. p. 26. (*Oriente, Caucaso*). Perenn: Elata pubescens vel glabriuscula, folia ovato-oblonga ampla, folia 2-pinnatifida pinnis lanceolatis pinnulis inæqualibus dentatis, corymbi amplissimi sub-globosi valde coarctati, radii obsoleti lutei. Huc pertinere videtur *A. Eupatorium* M. B. et certe *Tanacetum angulatum* W., species pulcherrima. = 26. *A. aurea* = Lam: dict: I. p. 26. (*Asia* min:). Perenn: Tomentosa, folia lanceolata lineari-2-pinnata, corymbi sub-simplices, flores aurei radiis brevibus. Habeo ex hb: Bellardi specim: sub nomine *A. sulphureæ* Tillier quam non video enumeratam ab Auctoribus, quæque vix differt ab *aurea* pinnis brevioribus æqualibus ut in *pectinata* n. 14. = 27. *A. pubescens* = L. sp: 1264. (*Parnasso, Caucaso* inter *Sallion* et *Leukoram* et montibus *Talüsch* sec: Fisch: pl: caucas: p. 76.). Vix a priori diversa statura minori, anthodio oblongo, flo-

ribus pallidioribus. Habeo sub nomine *A. micranthæ.*
= 28. *A. crithmifolia* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung:
I. p. 68. t. 66. (*Hungar*:). Perenn: Sub-cana, folia radicalia lineari-2-pinnata pinnulis 3-partitis caulina 2-pinnatifida laciniis integris, panicula fastigiato-corymbosa corymbis sub-coarctatis, floribus albis.

✻ 29. *A. tanacetifolia* = All: pedem: n. 666. = Spr: syst: III. 600. = Moris: hist: III. s. 6. p. 39. t. 11. f. 14. (*Eur*: med: *Pedem:* in pratis Alpium atque ad earum convalles ALL: l. c. In *M. Musinè* RE fl: tor: II. p. 84. Ad oras sylvarum locis montanis frequens BIROLI fl: acon: II. p. 87.). Perenn: Villosa, folia pinnata magna pinnis lanceolatis pinnatifido-incisis lacinulis serratis, corymbi compositi coarctati, floribus oblongis minimis albo-roseis.

✻ 30. *A. distans* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: = Spr: syst: III. 600. = All: pedem: n. 668. t. 53. f. 1. sub *A. magna*. Ic: taur: vol. 14. t. 83. (*Hungar*:, *Ital*:, *Gallia* austr: *Pedem*: in montibus supra *Giaveno* et *Tada* copiosa ALL: l. c. c. descr: In *M. Cenisio* RE fl: segus: p. 71. In sylvis *della Mandria* regione dicta *Vanseuja* RE fl: tor: II. p. 84. In pratis alpinis præsertim *al Campello* et supra *Craveggio* BIROLI fl: acon: II. p. 88.). Vix a priori et a vera *A. magna* L. diversa foliis distantioribus ac præsertim rachide foliorum lata inciso-dentata; speciatim autem ab *A. magna* quæ non est *Pedem*: indigena, foliis 2- non 3-pinnatifidis, floribus minoribus ovatis.

✻ 31. *A. Millefolium* = L. h. Cliff: 413. = Spr: syst: III. 600. = Fl: dan: t. 737. Ic: taur: vol. 15. t. 71. et vol. 27. t. 75. Vern: *Millefeui*, *Erba dla*

tajura (*Eur*:, *Asia*, *Amer*: bor: *Pedem*: vulgatissima in pratis et ad limites agrorum All: n. 665. Re fl: segus: p. 71. et fl: tor: II. p. 84. Biroli fl: acon: II. p. 88. *Genuæ* extra mœnia *allo Sperone* Bertol: am: ital: p. 194. *Sardin*: in pascuis *Oliastra* Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Glabriuscula vel pubescens, folia lanceolata lineari-2-pinnata pinnulis integris vel dentatis, inflorescentia priorum. Variat summopere forma foliorum, et florum colore ex albo ad atro-purpureum. Huc forsan pertinet *A. heterophylla* a Steud: enumerata tamquam planta Sprengelii, ab hoc tamen omissa in syst:; habitu ex specim: meis non differt.

32. *A. lanata* = Spr: cat: h. Halens: et syst: III. 601. (Patria?). Perenn: Villoso-pubescens, folia lanceolata pinnata pinnis lanceolatis pinnatifidis, corymbi coarctati compositi, radii albi.

* 33. *A. tomentosa* = L. sp: 1264. = Spr: syst: III. 601. = Gmel: it: I. p. 137. t. 25. f. 2. (*Eur*: austr:, *Tatar*:, *Amer*: bor: *Pedem*: ubique in arenosis fluminum et pascuis aridis All: n. 664. Speciatim circa *la Brunetta* et supra *Foresto* Re fl: segus: p. 71. Secus *Sangone* prope *Montemcalerium* et *alla Molinetta* Re fl: tor: II. p. 84. 85. In pascuis glareosis secus *Ticinum*, *Aconiam* etc. Biroli fl: acon: II. p. 88.). Perenn: Tomentosa, folia lineari-lanceolata stricta 2-pinnatifida laciniis confertis, corymbus compositus, flores aurei parvuli.

34. *A. ochroleuca* = Ehrh: Beitr: VII. p. 166. non Kit: (Patria?). Perenn: Puberula, folia ovato-lanceolata pinnata pinnis lineari-lanceolato-pinnatifidis la-

ciniis indivisis, rachis foliorum alata, panicula corymbosa fastigiata corymbis compositis, flores cylindracei ochroleuci. = 35. *A. odorata* = L. sp: 1268. (*Austr:*, *Helvet:*). Perenn: Humilis simplex, folia ovato-oblonga lineari-2-pinnata subtus pilosa, corymbi sub-simplices, flores albi parvi; Auctores corymbum dicunt simplicem, exemplar meum ex Balbis: illum refert compositum.

*? 36. *A. setacea* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 82. t. 80. = Spr: syst: III. 601. (*Hungar:*, *German:* med:, *Helvet:*, *Caucaso* Fisch: pl: caucas: p. 76. *Pedem:* in arvis arenosis *Ceyssogne* vallis *Augustæ Prætoriæ* legit Tillier sec: Biroli mss: *Albæ* Berterus sec: Re app: III. p. 16.). Vix ab *A. Millefolio* n. 31. diversa pinnis pinnulisque setaceis confertioribus, corymbis magis coarctatis, floribus minoribus.

* 37. *A. nobilis* = L. sp: 1268. = Spr: syst: III. 601. = Moris: hist: III. s. 6. p. 38. t. 11. (*Eur:* med: et austr:, *Caucaso* Fisch: pl: cauc: p. 76. *Pedem:* in valle *Fenestrellarum* et circa *Segusium* frequentissima All: n. 667. Re fl: segus: p. 71. Ad agrorum limites ex adversa parte collium supra *S. Brigida*, *Revigliasco* et *Pecetto*, tum etiam in arvis prope *la Saffarona* eundo *alla Veneria*, atque secus viam inter *Druent* et *la Riva* Re fl: tor: II. p. 85. In apricis *di Premosello*, *Vogogna* et *Ornavasso* Biroli fl: acon: II. p. 88. In collibus *Albensibus* legit Berterus). Perenn: Pubescens, folia radicalia 1-3-pinnata caulina lineari-2-pinnatifida summa simplicia semi-pinnata, panicula fastigiato-corymbosa corymbis compositis, flores minimi radiis albis demum reflexis.

* 38. *A. ligustica* = All: misc: taur: V. p. 69. = Spr: syst: III. p. 601. = All: fl: ped: n. 660. t. 53. f. 2. Ic: taur: vol. 21. t. 42. (*Ital:*, *Græcia. Pedem:* in collinis supra oppidum *il Cairo* All: n. 660. c. descr: In collibus *di Maggiora* loco dicto *alle Fornaci* Biroli fl: acon: II. p. 88. Frequens *a Voltri* secus *Leira* Bertol: am: ital: p. 194. *Sardin:* in collinis montanisque frequens Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Glabriuscula, folia 2-pinnatifida pinnis ovato-lanceolatis decurrentibus unde rachis alata plana subintegra lacinulis lineari-lanceolatis, pinnæ in foliis superioribus sæpius lineares integerrimæ, panicula fastigiato-corymbosa corymbis compositis, flores parvi oblongi, radii albi.

39. *A. abrotanifolia* = L. sp: 1265. (*Asia* min:). Perenn: Facies *Abrotani*, flores sub-globosi lutei. =

40. *A. magna* = L. sp: 1267. (*Eur:* austr:). Valde affinis *A. tanacetifoliæ* et *distanti* nn. 29. et 30., a quibus differt notis supra allatis n. 30.

Achilleæ dubiæ.

41. *A. virgata* = Bellard: hb: Caule humili ramoso ramisque virgatis cinereo-tomentosis, foliis linearibus teretiusculis pinnatis pinnis approximatis brevissimis obtusis decurrentibus; flores desunt in specim:; accedit ad *A. santolinoideam* Lag:, sed foliola nec *imbricata* nec *dentata*.

42. *A. sibirica* = Desf: sec: Steud:? « Caule ere-
» cto villosiusculo striato; foliis ovatis pinnatis, pin-
» nis distantibus lineari-pinnatifidis, laciniis mucro-

» nulatis rachideque denticulatis; panicula sub-fasti-
» giato-corymbosa, corymbis compositis multifloris;
» anthodio ovato pilosiusculo, radiis albis. » Nob:
Specim: ex Bellardi sub allato nomine a Steud: tantum citato (Patria?).

43. *A. purpurea* = Mus: Paris: sec: Seringe? « Caule
» erecto glabriusculo purpureo-lineato; foliis sub-fa-
» sciculatis lanceolatis pectinato-2-pinnatifidis cinereo-
» villosiusculis, pinnulis sub-dentatis; panicula co-
» rymbosa, corymbis simplicibus multifloris; antho-
» dio ovato glabro, radiis purpureis. » Nob: Specim:
ex Seringe sub allato nomine (Patria?).

44. *A. paradoxa* = Bernh:? Ita in scheda specim:
ex hb: Biroli. « Caule tortuoso puberulo rubescente;
» foliis lanceolatis glabriusculis 2-pinnatis, pinnis
» ovatis, pinnulis linearibus inæqualiter pinnatifidis;
» panicula fastigiato-corymbosa, corymbis compositis
» multifloris, pedicellis erectis elongatis; anthodio
» sub-globoso glabro, floribus aureis. » Nob: Stirps
pulcherrima (Patria?).

45. *A. mongolica* = Fisch: sec: Birol: in scheda
et in catal:? « Caule humili simpliciusculo villosis-
» simo; foliis patentissimis lineari-lanceolatis villo-
» siusculis profunde pinnatifidis, laciniis decurrenti-
» bus lanceolatis argute serratis, in foliis summis
» linearibus integerrimis; corymbis compositis coar-
» ctatis; anthodio ovato villosissimo, radiis brevissi-
» mis albidis. » Nob: (Patria?).

46. *A. flava* = H. B. T.? Ab *A. Millefolio* n. 31.
non videtur diversa nisi foliolorum pinnulis latioribus
ac floribus flavis.

47. *A. dubia* = Fisch: sec: Steud: ? « Caule erecto » striato ramoso glabriusculo; foliis lanceolatis 2-pin- » natis, pinnulis sub-dentatis; corymbis compositis » laxiusculis; anthodio ovato glabro, radiis albis. » Nob: (Patria?).

48. *A. croatica* = Hornm: ? Ita in scheda specim: ex hb: Biroli. Differt a priore, cui valde affinis, foliorum circumscriptione latiore et breviore, pinnis omnibus angustioribus, corymbo paniculato majore.

49. *A. crassifolia* = Dietr: sec: Steud: ? « Caule » erecto striato sub-ramoso villosiusculo; foliis erectis » lanceolatis crassiusculis pinnatis, pinnis lineari-lan- » ceolatis pinnatifidis, laciniis rachideque arcuato - » dentatis; corymbis simplicibus; anthodio ovato vil- » losiusculo; floribus minimis radio sub-nullo. » Nob: Specim: ex hb: Biroli (Patria?).

50. *A. bannatica?* Specim: hb: Bellardi ex Balbis: sine ulla indicatione valde non videtur differre ab *A. aurea* n. 26.; pinnæ tamen magis compositæ, flores paullo majores.

CXVII. Pascalia Orteg: dec: IV. p. 39. t. 4. = Spr: syst: n. 2825. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Akenia* drupacea s. cortice turgido apice mem- » branula dentato-mucronulata coronata. Cetera *A- » chilleæ.* »

Obs: Genus constans 1-2. stirpibus americanis habitu proprio, herbaceis, foliis oppositis indivisis, pedunculis terminalibus 1-3-floris.

1. *P. glauca* = Orteg: l. c. (*Chili*). Perenn: Glaberrima, folia angusto-lanceolata 3-nervia punctata,

pedunculus solitarius 1-florus, flores mediocres radiis elongatis luteis.

CXVIII. ECLIPTA Lin: gen: ed: Schreb: n. 1316. = Spr: syst: n. 2826. = Lam: ill: t. 687. = *Verbesinæ*, *Cotulæ*, *Bellidis*, et *Amelli* spec: alior: (*Corymbif:* sect: V. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* multipartitum duplici serie. *Receptac:* » convexum vel conicum setoso-paleaceum. *Flosculi* » disci 4-5-fidi. *Radius* multiflorus. *Akenia* angu- » lata compressa denticulis coronata. »

Obs: Genus constans ex SPR: 11. stirpibus exoticis herbaceis, flosculis disci tetrandris 4-fidis rarius pentandris 5-fidis, ligulis numerosis angustis, foliis oppositis rarissime alternis indivisis, floribus axillaribus terminalibusve sub-solitariis.

1. *E. erecta* = L. syst: 647. (*Ægypt:*, *Asia* min:, *Amer:* bor: et austr:). Ann: Erecta scabra, folia opposita late lanceolata sessilia, pedunculi axillares floribus solitariis 4-fidis. = 2. *E. latifolia* = L. suppl: 378. (*Ind:* orient:). Differt a priori statura minori, foliis obovatis petiolatis, pedunculis terminalibus brevissimis. = 3. *E. prostrata* = L. mant: 286. (*Ind:* orient:, *Arabia*). Differt caule prostrato, foliis oblongo-lanceolatis sub-undulatis, floribus alternatim geminis brevi-pedunculatis.

CXIX. DIOMEDEA Cassin: = Spr: syst: n. 2827. = *Buphtalmi* spec: L. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* hemisphæricum imbricatum. *Receptac:* » planum paleaceum. *Akenia* disci angulata apice » denticulata, radii edentula. »

Obs: Genus constans 3-4. stirpibus leviter a *Buphtalmo* evulsis. Frutices exotici, foliis plerumque oppositis sub-integerrimis carnosis vel coriaceis, floribus terminalibus solitariis raro corymbosis flavis.

1. *D. bidentata* = Spr: syst: III. 603. ex Cassin: (*Virgin*:, *Ind*: occid:). Folia lanceolata in petiolum attenuata mucronata sericea caulina basi 2-dentata ramea edentula. = 2. *D. argentea* = Kunth pl: æquin: IV. p. 213. (*Cuba, Peruv*:). Differt a priori foliis argenteo-lanatis omnibus integerrimis.

Species nova.

3. *D. thurifera* = Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 37. t. XXXI. ex Berter: ined: Sub *Heliantho* Molin: (*Chili* in fruticetis apricis collium *Valparaiso*). « Caule » fruticoso erecto simplici; foliis alternis ellipticis ni- » tidis superne sinuato-dentatis; floribus corymbo- » sis. » Nob:

Obs: Frutex a recentioribus Botanicis omissus, a Molina ad *Helianthum*, sola facie forsan inspecta, male relatus; differt enim præsertim radio *fertili* nec *neutro*, et forma coronæ akenii. Cultus in h. Ripul: ex semin: a Bertero missis cum optimis specim:; vulgo ab indigenis *Maravilla del campo* appellatur.

CXX. Heliopsis Spr: syst: n. 2828. ex Pers: = *Helianthi*, *Buphtalmi*, *Anthemidis*, *Acmellæ*, et *Spilanthes* spec: alior: (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum sub-foliaceum. *Recept*: co- » nicum paleaceum. *Akenia* nudissima. »

Obs: Genus obscurum ex synonymia Auctorum, nunc constans sec: Spr: stirpibus 4. americanis herbaceis oppositifoliis, floribus terminalibus sub-solitariis flavis, quibus addenda *H. canescens* Kunth pl: æquin: IV. p. 212. a Spr: omissa.

1. *H. lævis* = Spr: syst: III. 603. ex Pers: (*Amer*: bor:). Perenn: Undique glaberrima, folia ovato-oblonga acuminata serrata basi altero latere breviora, pedunculi solitarii. = 2. *H. scabra* = Spr: l. c. ex Duv: (*Amer*: bor:). Differt a priori statura undique majori, foliis scabris grosse dentatis, pedunculis sæpius ternis. = 3. *H. buphtalmoides* = Spr: l. c. ex Duv: (*Mexico, Peruv*:). Valde accedens ad *H. lævem*, sed radice annua, foliis latioribus profundius serratis subtus pubescentibus, pedunculisque sub-ternis diversa.

CXXI. Buphtalmum Lin: gen: ed: Schreb: n. 1231. exclusis nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2829. = Lam: ill: t. 682. (*Inuleæ* Cassin:).

» *Akenia* marginata apice denticulata. Cetera *Heliopsidis*. »

Obs: Genus habitu duobus præcedentibus valde affine, constans 20. circiter stirpibus per orbem sparsis, pluribus europæis, fruticosis vel herbaceis. Anthodii squamæ nunc radios superantes (*Asteriscus* Tourn:), nunc hisce breviores (*Asteroides* Tourn:), simplici vel duplici serie dispositæ.

1.

Fruticosa (*Asterisci*).

1. *B. odorum* = Schosb: marocc: 199. t. 7. (*Mauritan*:). Fruticulus diffuso-ramosus, foliis alternis ad apicem ramorum sub-fasciculatis lineari-spathulatis sericeis, pedunculis brevibus oppositifoliis 1-floris. =
2. *B. sericeum* = L. suppl: 379. (*Teneriffa*). Undique crassiusculum pilis adpressis sericeis vestitum, folia conferta spathulato-oblonga mollissima, pedunculi 1-flori terminales, flores ampli flavi. Stirps pulcherrima facie *Gnaphalii*.

2.

Herbacea (*Asterisci*).

* 3. *B. spinosum* = L. h. Cliff: 414. = Spr: syst: III. 604. = Barr: ic: t. 551. Ic: taur: vol. 18. t. 34. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: ad oppidum *le Mollare* in *Monteferrato*, ubique ad sepes et vias in agro *Nicæensi*, in *Liguria* sed parcius All: n. 650. *Sardin*: ad margines agrorum vulgatissimum Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: vel bienn: Hirsutum, folia alterna inferiora petiolata spathulata sub-denticulata superiora amplexicaulia lanceolata integerrima, pedunculi sub-2-flori, anthodii squamæ longissimæ demum reflexæ in spinulam terminatæ.

* 4. *B. aquaticum* = L. h. Cliff: 414. = Spr: syst: III. 604. = Breyn: cent: 157. t. 77. Ic: taur: vol. 13. t. 58. f. 1. (*Eur*: austr: *Pedem*: ad fontium

scaturigines, in agro *Nicæensi* All: n. 651. Ad fossas oryzarum præsertim *di Robbio* et *Confienza* Biroli fl: acon: II. p. 89. *Sardin*: in irriguis ins: *S. Pietro* Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Pubescens dichotomum, folia oblonga obtusa, flores in dichotomia sub-sessiles, anthodii squamæ foliorum forma.

✻ 5. *B. maritimum* = L. h. Cliff: 414. = Spr: syst: III. 604. = Barr: ic: 1151. Ic: taur: vol. 17. t. 9. (Ad litora maris *Mediterranei*. *Nicæa* All: n. 652. *Sardin*: in arena mobili maris *Porto-Pino* Moris st: sard: I. p. 26.). Perenn: Vix a priori diversum caule sub-simplici crassiore, foliis omnibus in petiolum decurrentibus, floribus pedunculatis paullo majoribus.

6. *B. pratense* = Vahl: symb: I. p. 75. (*Ægypt*:). Ann:, sed lignosum tortuosum diffusum, ramis proliferis, folia alterna petiolata lyrato-sub-pinnatifida hirta, flores sub-sessiles solitarii versus apicem ramorum parvi, anthodii squamæ lineares 1-seriatæ bracteiformes, radii obsoleti; habitus proprius. =

7. *B. graveolens* = Vahl: symb: I. p. 74. t. 19. (*Ægypt*:). Perenn: Priori affine, sed folia omnia amplexicaulia pinnatifida, flores pedunculati majores, anthodii squamæ 2-seriatæ.

3.

Herbacea (*Asteroidea*).

✻ 8. *B. salicifolium* = L. h. Cliff: 414. et 415. pro *B. grandifloro* = Spr: syst: III. 605. = Jacq: austr: t. 370. Ic: taur: vol. 16. t. 15. pro *B. salici-*

folio. Moris: hist: III. p. 21. s. 6. t. 7. f. 52. Ic: taur: vol. 13. t. 72., vol. 16. t. 15. pro *B. grandifloro* (*German*: med: et austr:, *Gallia*, *Ital*: *Pedem*: ad rupes in collinis *di Sciolse*, *Marentino*, *Rivalba*, *Castagné*, et in *Liguria* All: n. 653. pro *B. salicifolio*. Ad vinearum sepes prope *S. Mauro* Re fl: tor: II. p. 85. Locis saxosis subalpinis frequens All: n. 654. pro *B. grandifloro*. In *M. Cenisio* et prope *Segusium* ad orientem viculi *di S. Marciano* Re fl: segus: p. 71., nec non inter *Venariam* et *la Mandria* Re fl: tor: l. c.). Perenn: Erectum ramosum, folia alterna lanceolata sub-serrata radicalia latiora in petiolum attenuata caulina sessilia, villosa in *B. salicifolio*, glabra in *grandifloro*, pedunculus terminalis 1-florus, flores ampli anthodio 1-seriato. Rite exemplo Gouani hasce duas Linnæanas stirpes conjunxit Spr:, quæ prorsus simillimæ, si excipias præsentiam vel absentiam villorum in foliis, quod etiam ex causis accidentalibus loco natali præsertim provenire compertum est.

9. *B. speciosissimum* = L. mant: 117. 517. (Montib: *Brixiensibus*). Perenn: Elatum, folia ovato-oblonga basi cordato-amplexicaulia magna villosiuscula tenuissime serrulata, pedunculi 1 - flori, anthodii squamæ exteriores foliaceæ lanceolatæ. Excludatur ab hac stirpe descriptio Zægæ in L. mant: 517., quam cl: W. sp: III. 2235. jam dubitaverat ad *Silphii* speciem pertinere, quamque Spr: syst: III. 605. asserit spectare ad *Silphium ternatum* Retz: = 10. *B. cordifolium* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 117. t. 113.

(*Hungar*:, *Transylv*:, *Caucaso* sec: Spr:, sed non enumeratur a Fisch: pl: cauc: p. 79.). Perenn: Omnium maximum, folia alterna cordata amplissima duplicato-serrata, pedunculi 1-flori, anthodii squamæ 2-seriatæ squarrosæ, radii lineares longissimi. = 11. *B. australe* = Spr: syst: III. 605. *B. helianthoides* Forst: non L. nec W. (Ins: maris *Pacifici*). Perenn: Ramosum, folia opposita petiolata ovata inæqualiter serrata calloso-punctata, flores sub-corymbosi ampli, anthodii squamæ 1-seriatæ foliaceæ. = 12. *B. inuloides* = Moris st: sard: app: et fasc: III. p. 9. (*Sardin*: inter fissuras rupium ins: *Tavolara*). Perenn: Basi suffruticosum villosiusculum, folia alterna ovata oblonga inæqualiter grosse serrata summa lineari-lanceolata integerrima, pedunculi axillares et terminales 1-flori, anthodii squamæ 2-seriatæ foliaceæ lanceolatæ acuminatæ. Optima species.

CXXII. Ximenesia Cav: ic: II. p. 69. t. 178. = Spr: syst: n. 2830. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum laxum squarrosum. *Recept*: » paleaceum planiusculum. *Radii* sæpe neutri. *Akenia* » marginata compressa apice 2-aristata, aristis persi- » stentibus. »

Obs: Genus nunc constans ex Spr: 6. stirpibus ex *America* meridionali, herbaceis, foliis simplicibus integerrimis vel incisis, pedunculis sub-1-floris vel rarius sub-corymbosis.

1. *X. encelioides* = Cav: l. c. (*Mexico*). Perenn: Elata undique canescens, folia sub-composita ovata

in petiolum alatum attenuata basi auriculata inæqualiter serrata, pedunculi sub-corymbosi, flores ampli aurei pulcherrimi, radii cuneati 3-5-fidi.

CXXIII. Tetragonotheca Herit: stirp: 177. = Spr: syst: n. 2831. = *Polymniæ* spec: L. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: monophyllum 4 - partitum 4 - angulare. » *Recept*: paleaceum. *Akenia* nuda. »

Obs: Genus rite a *Polymnia* divulsum ex forma anthodii et flosculis disci fœmineis fertilibus nec masculis sterilibus, constans unica specie (*T. helianthoides*) ex *America* boreali, herbacea perenni scabra, foliis oppositis amplexicaulibus ovatis inæqualiter dentatis, pedunculo terminali 1 - floro, floribus amplis flavescentibus.

Sect: II.

Radiatæ neutræ.

(Flosculi disci fertiles, radii steriles. *Syngen*: *frustran*: L.).

CXXIV. Cryptostemma R. Br: in h. Kew: ed: nov: I. p. 141. = Spr: syst: n. 2833. = *Arctotidis* spec: L. (*Corymbif*: sect: VI. Juss: sub *Arctotide*, *Arctotideæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum. *Recept*: favosum. *Pappus* » paleaceus lana implexa akenii tectus. »

Obs: Genus constans ex Spr: 3. stirpibus ex *C. B. S.* herbaceis, foliis sub - lyratis subtus tomentosis, pedunculis 1-floris, floribus conspicuis.

1. *Cr: calendulaceum* = R. Br: l. c. Folia runcinato-pinnatifida dentata, pedunculi erecti, radii lineares indivisi flavi subtus purpurascentes. = 2. *Cr: hypocondriacum* = R. Br: l. c. Folia lyrata longissime petiolata denticulata, pedunculi decumbentes, radii lineares 3-5-partiti lutei subtus plumbei.

CXXV. GAZANIA Gærtn: fr: II. p. 451. t. 173. = Spr: syst: n. 2834. = Lam: ill: t. 702. = *Gorteriæ* sp: L. (*Corymbif:* sect: II. Juss: sub *Gorteria*, *Arctotideæ* Cassin:).

» *Anthod:* monophyllum tubo squamis imbricatis » tecto. *Recept:* sub-nudum. *Akenia* villosissima pappo » piloso-paleaceo coronata. »

Obs: Genus a *Gorteria* vix distinctum, nunc constans ex SPR: 6. stirpibus ex *C. B. S.*, suffruticosis vel herbaceis, foliis indivisis vel varie pinnatis plerumque subtus tomentosis, floribus solitariis pulcherrimis.

1. *G. rigens* = Gærtn: l. c. Fruticulosa decumbens, folia lanceolato-integerrima cum pinnatifidis commixta subtus albo-tomentosa, pedunculi glabri, radii patentissimi aurei macula ampla nigra disco argenteo basi notata. = 2. *G. pectinata* = Spr: syst: III. 607. Differt a priori caule sub-nullo, foliis omnibus lineari-pinnatis.

CXXVI. BERKHEYA Ehrh: Beitr: III. p. 138. = Spr: syst: n. 2836. = *Gorteriæ* et *Rohriæ* spec: aliorum. (*Corymb*: sect: II. Juss: sub *Gorteria*, *Arctotideæ* Cassin:).

» *Recept:* favosum. *Akenia* villosa pappo paleaceo » coronata. Cetera *Gazaniæ*. »

Obs: Genus cum præcedenti levissimis notis a *Gorteria* distinctum, constans 20. circiter stirpibus ex *Africa* australi fruticosis vel herbaceis, foliis sæpius squamisque anthodii spinulosis, floribus solitariis vel sub-corymbosis. Unicam stirpem possideo (*B. incana* W. sp: IV. 2269.) fruticulosam erectam ramosam, foliis oblongo-ovatis subtus cauleque incano-tomentosis dentato-spinosis spinis flavidis, floribus solitariis brevi-pedunculatis. Culta in h. Ripul:

CXXVII. Ursinia Gærtn: fruct: II. p. 462. t. 174. f. 4. = Spr: syst: 2838. = Lam: ill: t. 716. = *Arctotidis* spec: alior: = *Sphænogines* spec: R. Br: (*Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Anthemideæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum scariosum. *Receptac*: palea-
» ceum. *Pappus* paleaceus compositus. »

Obs: Genus ab *Arctotide* rite disjunctum ob flosculos radii neutros *steriles*, qui solum *fertiles* sunt in *Arctotide*, constans 10-12. stirpibus ex *C. B. S.* fruticosis vel herbaceis, quarum unam tantum possideo (*U. anthemoides* Spr: syst: III. 609.) herbaceam annuam glabram, foliis tenuissime 2-pinnatis, pedunculis 1-floris; facies *Chamomillæ*.

CXXVIII. Sclerocarpus Jacq: act: helv: IX. p. 34. t. 2. f. 1. = Spr: syst: n. 2840. = Lam: ill: t. 701. (*Corymbif*: sect: V. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:)

» *Anthod*: duplex utrumque 3-phyllum. *Receptac*:
» paleaceum. *Akenia* ovata sub-compressa palea con-
» duplicata indurata ventricosa intus dehiscente te-
» cta. »

Obs: Genus fructificatione in *Compositis* prorsus singulare et a ceteris valde distinctum, constans unica specie (*Scl*: *africanus* JACQ: l. c.) ex *Afr*: tropicali, ann: erecta hispida, foliis alternis petiolatis ovatis, floribus terminalibus solitariis sessilibus flavis.

CXXIX. PALLASIA Ait: h. Kew: p. 498. non L. = Spr: syst: n. 3841. = *Euceliæ* spec: alior: = Lam: ill: t. 709. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum imbricatum. *Receptac*: pa-
» leaceum. *Akenia* compressa verticalia marginato -
» ciliata apice calva. »

Obs: Genus constans 3. stirpibus ex *Amer*: merid: suffruticosis, foliis alternis integris ovatis, floribus sub-corymbosis flavis.

1. *P. halimifolia* = Ait: l. c. (*Peruv*:, *Mexico*). Incano-villosa, radii 4-fidi discum sub-æquantes. = 2. *P. grandiflora* = W. sp: III. 2261. (*Mexico*). Differt a priori foliis brevioribus et latioribus glaucis, radiis 3-dentatis disco longioribus.

CXXX. GEORGIA Spr: syst: n. 2843. = *Georgina* W. h. Berol: II. t. 93. pro *G. purpurea*, t. 94. (*G. lilacina*), 95. (*G. pallida*) et 96. (*G. coccinea*) = *Dahlia* Cav: (*Syngen*: *superfl*: W., *Heliantheæ* Cassin:). Melius *Georgia* quam *Georgina*, nam dicata Professori GEORGI.

» *Anthod*: duplex, exterius polyphyllum foliaceum,
» interius monophyllum 8 - partitum scariosum. *Re*-
» *cept*: paleaceum. *Akenia* calva. »

Obs: Genus constans 1-2. stirpibus sub variis no-

minibus ab Auctoribus indicatis, *Mexico* indigenis, nunc ubique in hortis *Europæ* cultis, summopere variantibus præsertim colore, forma, dispositione et magnitudine flosculorum.

1. *G. variabilis* = Spr: syst: III. 610. Perenn: Radix tuberosa, caulis ac folia lævia plus minus glaucescentia vel subtus puberula impari-sub-decursive pinnata, foliolis ovato-oblongis varie sectis, flores conspicui longissime pedunculati. Verum hortorum ornamentum: huc pertinent omnes *Dahliæ* Hortulanorum divitiæ. = 2. *G. bipinnata* = Spr: syst: III. 611. *Cosmea* W. (*Mexico*). Perenn: Radix fibrosa, folia lineari-2-pinnata, pedunculi sub-corymbosi, flores purpurei nec variantes. A *Cosmea* rite disjuncta defectu pappi.

CXXXI. Calliopsis Spr: syst: n. 2844. ex Reichemb: = *Coreopsidis* spec: Nutt: = *Diplosasteræ* spec: Tausch: h. Canal: dec: I. t. 4. (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: multipartitum coloratum involucro 5-
» phyllo foliaceo patenti-reflexo cinctum. Cetera *Ge-*
» *orgiæ.* »

Obs: Genus habitu *Coreopsidis*, ac pappo nullo vix distinctum, constans sec: Spr: 4. stirpibus ex *Amer*: septentr:, herbaceis, foliis integris vel varie pinnatis, pedunculis 2-fidis vel sub-corymbosis.

1. *C. bicolor* = Spr: syst: III. 611. ex Reichemb: (*Louisiana* austr:, *Carolina*). Ann: Elata ramosissima glaberrima, folia 1-2-pinnata foliolis inferiorum lanceolatis superiorum linearibus, pedunculis corymbosis, flores elegantissimi disco fusco, radiis patentis-

simis inciso-dentatis flavis basi pellucido-fuscis; nunc in hortis europæis undique culta ad ornamentum.

CXXXII. Rudbekia Lin: gen: ed: Schreb: n. 1324. excl: paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2847. = Lam: ill: t. 705. (*Corymbif:* sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: multipartitum sæpius duplici serie. *Re-* » *cept*: sub-conicum paleaceum. *Akenia* membranula » sub-4-dentata coronata. »

Obs: Genus constans 20. circiter stirpibus americanis herbaceis vel rarissime suffruticosis, foliis plerumque indivisis raro varie pinnatis, pedunculis 1-vel paucifloris quandoque corymbosis, floribus conspicuis disco sæpius fusco, radiis colore vario.

1. *R. purpurea* = L. sp: 1280. (*Amer*: bor:). Perenn: Erecta elata sub-simplex, folia petiolata ovata scaberrima, flores solitarii amplissimi, radii lanceolati purpurei longissimi 2-fidi dependentes, receptaculum conicum; ubique culta sub dio ad ornamentum. = 2. *R. amplexifolia* = Jacq: ic: rar: III. t. 592. (*Louisiana*, *Mexico*). Ann: Ramosa glabra, folia amplexicaulia ovato-oblonga sub-serrata, flores solitarii mediocres radiis ovatis integris patentibus. = 3. *R. fulgida* = Ait: h. Kew: III. p. 251. (*Amer*: bor:). Perenn: *Purpureæ* n. 1. valde affinis, sed differt præsertim receptaculo sub-hemisphærico, radiis brevioribus flavis patentibus. = 4. *R. hirta* = L. sp: 1280. (*Amer*: bor:). Bienn: Undique valde hirta, folia sub-amplexicaulia spathulato-oblonga, receptaculum sub-conicum paleis lanceolatis, radii lutei mediocres. = 5. *R. triloba* = L. h. Ups: 268. (*Amer*: bor:). Bienn:

Sub-hirsuta, folia inferiora 3-loba superiora lanceolata serrulata, pedunculi sub-corymbosi, receptaculum sub-hemisphæricum paleis cuspidatis, radii mediocres flavi ad basim purpurei. = 6. *R. laciniata* = L. h. Cliff: 430. (*Amer*: bor:). Perenn: Glabriuscula, folia inferiora pinnati-partita foliolis ovatis inæqualiter sinuato-dentatis superioribus laciniatis vel indivisis oblongis, pedunculi sub-corymbosi, receptaculum conicum, radii mediocres flavescentes. = 7. *R. digitata* = Ait: h. Kew: III. p. 251. (*Amer*: bor:). Vix a priori diversa foliolis angustioribus laciniis brevioribus acutioribus mucronulatis, akeniis tetragonis membranula integra.

CXXXIII. Coreopsis Lin: gen: ed: Schreb: n. 1325. excl: nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2848. = Lam: ill: t. 704. (*Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: duplex multipartitum, superius colora-
» tum. *Recept*: paleaceum sub-planum. *Akenia* com-
» pressa aristis 2. persistentibus coronata. »

Obs: Genus priori valde affine, constans stirpibus 30. circiter omnibus pariter americanis, plerumque herbaceis rarius suffruticosis, foliis indivisis divisis vel compositis, inflorescentia varia, floribus pulchellis.

1. *C. lanceolata* = L. sp: 1283. (*Carolina*). Perenn: Glaberrima, folia opposita lanceolata acuta margine leviter ciliata, pedunculi longissimi versus apicem ramorum sub-corymbosi 1-flori, flores ampli radiis luteis apice dentatis, akenia alata. = 2. *C. alata*

= Cav: ic: III. p. 30. t. 260. (*Mexico*). Perenn: Late alata scaberrima, folia alterna ovata serrata, pedunculi solitarii 1-flori, flores mediocres radiis flavis 3-dentatis. Habeo eamdem plantam sub nomine *Helianthi decurrentis*. = 3. *C. auriculata* = L. sp: 1281. (*Amer*: bor:). Perenn: Puberula, folia opposita inferiora ternata foliolis lateralibus auriculæformibus superiora ovato-oblonga integerrima, pedunculi et flores ut in priori sed radii 4-dentati. = 4. *C. tripteris* = L. h. Ups: 269. (*Amer*: bor:). Perenn: Glaberrima, folia opposita lanceolata integerrima inferiora pinnata superiora ternata summa simplicia, pedunculi longe corymbosi 1-flori, radii flavi sub-integri. = 5. *C. verticillata* = L. sp: 1281. (*Amer*: bor:). Perenn: Glaberrima, folia verticillata vel opposita lineari-pinnatipartita laciniis sub-integris, pedunculi sub-corymbosi 1-flori, disci fusci, radii lutei sub-integri. = 6. *C. ferulæfolia* = Jacq: h. Schoëmb: III. p. 65. t. 373. (*Mexico*). Perenn: Glabra; statim distinguitur ramis paniculatis, foliis decompositis, foliolis lineari-filiformibus, radiis amplis aurantiacis 3-dentatis.

Coreopsides dubiæ vel novæ.

7. *C. sambucifolia* = W. sec: Steud: Omissa a recentioribus Auctoribus, nec illam invenio in W.; fruticosa sec: Steud: In specim: meo ex hb: Biroli planta glaberrima; folia opposita late lanceolata in petiolum attenuata a medio ad apicem argute serrata dente summo cuspidato, pedunculus solitarius 1-florus, radii anthodio parum longiores flavi 2-dentati.

8. *C. brasiliensis* = Nob: Missa sine nomine specifico a cl: Martio et *Brasil*: *Terra Nova* lecta, mihi videtur differre a ceteris stirpibus; phrasis hæc erit:
» *C.* caule erecto glabro striato superne paniculato;
» foliis oppositis petiolatis ovato-oblongis serratis cu-
» spidatis mucronulo molli terminatis, inferioribus
» ternatis, superioribus simplicibus; panicula corym-
» bosa, corymbis laxis foliolosis, pedunculis 1-floris;
» flosculis disci saturate flavis, radii lanceolatis fla-
» vescentibus lineatis integris. » Nob:

CXXXIV. Cosmea W. sp: n. 1537. = *Cosmos* Cav: ic: p. 9. = *Cosmea* Spr: n. 2849. excl: *Cosmo bipinnato* Cav: (*Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: duplex, utrumque 8-partitum. *Recept*:
» paleaceum planum. *Akenia* tetragona aristis 2 - 4.
» retrorsum hamosis persistentibus coronata. »

Obs: Genus vix a priori distinctum, habitu etiam inspecto in *Coreopsidibus* foliis compositis, nunc constans ex Spr: et Kunth stirpibus 8. pariter americanis, foliis varie compositis, floribus plerumque solitariis purpureis aut roseis. Unicam possideo speciem (*C. parviflora* W. sp: III. 2251.) *N. Hispan*: incolam, ann:, glabram, foliis oppositis capillaceo-2-pinnatis, floribus axillaribns (*pedunculatis* in specim: meo nec *sessilibus* uti ex diagnosi Spr: syst: III. p. 615.) parvis, radiis roseis.

CXXXV. Helianthus Lin: gen: ed: Schreb: n. 1322. = Spr: syst: n. 2851. = Lam: ill: t. 706. (*Corymbif:* sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* imbricatum sub-squarrosum. *Recept:* pa-
» leaceum planum. *Akenia* compressiuscula paleis 2-
» foliaceis coronata. »

Obs: Genus habitu fere proprio, constans stirpibus 30. circiter americanis, herbaceis rarissime fruticosis sæpius altissimis, foliis oppositis alternisve sub-integerrimis asperis, floribus plerumque corymbosis maximis luteis.

1. *H. annuus* = L. sp: 1276. (*Peruv:*, *Mexico*). Ann: Giganteus, folia alterna longe petiolata cordato-ovata, pedunculi 1-flori incrassati, flores omnium *Compositarum* amplissimi cernui. Ubique in hortis nostris cultus sub nomine vern: *Girasoul* (*Corona solis* Tourn:). Variat omnibus partibus humilior (*H. indicus* L.). = 2. *H. tubæformis* = Jacq: h. Schoëmbr: III. p. 65. t. 375. (*Mexico*). Priori affinis sed paullo humilior, folia acuminata basi cuneata villosa tantum nec aspera, pedunculi apice fistulosi, flores erecti valde minores. = 3. *H. tuberosus* = L. sp: 1277. (*Brasil:*). Perenn: Radice tuberosa, folia alterna brevi-petiolata ovato-oblonga dentata scaberrima, anthodii squamæ laxæ ciliatæ, flosculi disci in genere longissimi, radii dimidio tantum longiores. = 4. *H. multiflorus* = L. sp: 1277. (*Virginia*). Perenn: Scaber, folia late ovata sub-dentata, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ laxæ numerosissimæ, radii multiflori. = 5. *H. mollis* = W. sp: III. 2240. (*Amer:* bor:). Perenn:

Distinctissimus foliis supra scabris subtus mollissime pubescentibus incanis, floribus sub-corymbosis, anthodii squamis acuminatis adpressis. = 6. *H. macrophyllus* = W. h. berol: I. p. 70. t. 70. (*Amer*: bor:). Differt a priori, cui valde affinis, foliis sub-sessilibus angustioribus longioribus subtus læviusculis nec incanis, anthodii squamis linearibus. = 7. *H. giganteus* = L. sp: 1278. non Cav: (*Amer*: bor:). Perenn: Altissimus scaberrimus, folia alterna uno sæpius stipulæformi opposita sub-sessilia lineari-lanceolata acuminata remote sub-serrata, flores sub-corymbosi mediocres, anthodii squamæ lineares elongatæ radios fere sub-æquantes. = 8. *H. angustifolius* = L. sp: 1279. (*Amer*: bor:). Perenn: Humilis scabriusculus simplex, folia sæpius alterna linearia margine revoluta, pedunculus terminalis solitarius, flores parvi, anthodii squamæ valde squarrosæ, discus fuscus, radius saturate luteus. = 9. *H. pubescens* = Vahl: symb: II. p. 92. (*Amer*: bor:). Bienn: Elatus hispidulo-pubescens, folia sessilia cordato-sub-amplexicaulia lanceolata minutissime remote serrata, flores sub-paniculati solitarii ad apicem ramulorum, anthodii squamæ lanceolatæ villosæ. = 10. *H. decapetalus* = L. sp: 1277. (*Amer*: bor:). Perenn: Scaberrimus, folia brevi-petiolata ovato-oblonga acuta mucronulata, pedunculi 3-4. versus apicem ramorum 1-flori, radii 10-12. = 11. *H. prostratus* = W. sp: III. 2242. (*Amer*: bor:). Perenn: Debilis prostratus glaber, folia brevi-petiolata ovata scabriuscula, pedunculi elongati 1-flori, flores parvi, anthodii squamæ ciliatæ. = 12. *H. frondosus* = L. am:

acad: IV. 290. (*Canada*). Perenn: Erectus paniculato-ramosus basi glaber, folia brevissime petiolata ovata acuta argute serrata scaberrima, flores mediocres, radius 8-florus, anthodii squamæ undulatæ frondosæ. = 13. *H. strumosus* = L. h. Cliff: 420. (*Amer*: bor:). Differt a præcedenti foliis oblongis minus scabris subtus albidiusculis strigosis, anthodii squamis erectis ciliatis, radio 10-12-floro. = 14. *H. divaricatus* = L. sp: 1279. (*Amer*: bor:). Floribus divaricato-paniculatis prima fronte distinguitur; caulis glaber, folia scaberrima, flores mediocres. = 15. *H. atrorubens* = L. sp: 1279. (*Amer*: bor:). Bienn: Hispidissimus, folia opposita oblongo-spathulata crenata, pedunculi longissimi uniflori, anthodii squamæ squarrosæ fuscæ margine rubescentes villosæ, disci atrorubentes.

CXXXVI. Tithonia Desf: in ann: mus: paris: I. p. 49. t. 4. = Spr: syst: n. 2855. = Lam: ill: t. 708. (*Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum duplici ordine. *Recept*: pa-
» leaceum convexum. *Radius* multiflorus. *Akenia* pa-
» leis 5. inæqualibus coronata. »

Obs: Genus constans unica specie (*T. tagetiflora*) ex *N. Hispan*:, ann: erecta ramosa villosa, foliis alternis petiolatis sub-dentatis inferioribus 3-lobis superioribus ovatis, pedunculis 1-floris valde incrassatis magis villosis, floribus aurantiacis conspicuis.

Sect: III.

Radiatæ necessariæ.

Radius fœmineus fertilis, flosculi disci masculi steriles (*Syngen: necess:* L.).

CXXXVII. MELAMPODIUM Lin: gen: ed: Schreb: n. 1338. = Spr: syst: n. 2856. = *Melampodii*, *Alcinæ*, *Wedeliæ*, *Dysodii*, et *Centrospermi* spec: aliorum (*Corymbif:* sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* simplex 5-phyllum. *Recept:* paleaceum. » *Radius* pauciflorus. *Akenia* turgida cum paleis con- » crescentia apice mucronata forma varia. »

Obs: Genus obscurum etsi habitu satis naturale, nunc constans ex SPR: 10. stirpibus in dispendium *Alcinæ* CAV: et *Dysodii* RICH:, aliisque additis speciebus ad supra allata genera jam spectantibus. Cons: tamen COLLA illustr: Dysod: in Act: Acad: Taur: vol. XXVII. p. 323. Herbæ aut suffrutices americani, foliis oppositis simplicibus, floribus solitariis flavis parvis.

1. *M. americanum* = L. sp: 1303. (*N. Hispan:*). Ann: Humile hirsutiusculum, folia oblonga utrinque 1-dentata, akenia dorso æqualia, apice appendiculata fissa. = 2. *M. longifolium* = W. en: 934. ex Brouss: (*Mexico*). Ann: Elatum dichotomum, folia sub-connata lanceolato-spathulata obsolete angulato-dentata, akenia dorso turgida æqualia apice spinosa. = 3. *M. perfoliatum* = H. et B. pl: æquin: IV. p. 274. *Alcina* Cav: *Wedelia* W. (*Mexico*). Priori valde affine,

sed folia rhombea, akenia apice sub-dentata tantum nec spinosa. = 4. *M. paludosum* = H. et B. l. c. p. 273. *Dysodium divaricatum* Rich: et Colla l. c. c. descr: et ic: (*N. Hispan:*). Præcedenti humilius, rami divaricati, akenia basi attenuata latere externo convexo superne 2-glanduloso apice oblique truncata.

CXXXVIII. Unxia Lin: fil: gen: ed: Schreb: n. 1288. = Spr: syst: n. 2858. = Lam: ill: t. 699. (*Corymbif:* sect: V. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod:* simplex 5-phyllum. *Receptac:* nudum. » *Radius* pauciflorus. *Akenia* calva. »

Obs: Genus habitu præcedenti valde simile. Stirpes 5. herbaceæ ex Spr:, quibus addenda sequens novissima.

1. *U. anthemifolia* = Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 38. tab: XXXII. (*Chili* in pascuis maritimis et humidis planitiei sterilibus *Valparaiso* ex Berter: ined:). » Caule humillimo glabro superne paniculato-ramoso, » foliis alternis petiolatis sub-vaginantibus superne » pinnatis pinnis linearibus, pedunculis sparsis sub- » corymbosis anthodiisque villosiusculis, radio sub-5- » floro. » Nob: Plantula ann: digitalis erecta, flores minimi flavi. Variat statura duplo majori, anthodii squamis obtusis, radio 8-10-floro.

CXXXIX. Iva Lin: gen: ed: Schreb: n. 1429. = Spr: syst: n. 2859. = Lam: ill: t. 766. (*Corymbif: anomalæ* sect: VIII. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: simplex 3-5-phyllum. *Recept*: paleaceum. » *Radius* pauciflorus abbreviatus urceolatus. *Akenia* » calva obtusa. »

Obs: Genus constans 6. stirpibus ex Spr: americanis; herbæ rarius frutices, foliis oppositis vel interdum alternis, floribus spicatis.

1. *I. frutescens* = L. am: acad: III. p. 25. (*Amer*: bor: et austr:). Frutic: Scabriuscula, folia opposita petiolata lanceolata profunde serrata floralia sub-integerrima, spica terminalis foliosa, flores brevissime pedunculati sub-cernui. Cult: in h. Ripul:

CXL. Baltimora Lin: gen: ed: Schreb: n. 1333. = Spr: syst: n. 2860. = Lam: ill: t. 709. (*Corymbif*: sect: V. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: simplex polyphyllum. *Receptac*: paleis » fissis. *Radius* 5-florus. *Akenia* triquetra calva. »

Obs: Genus constans unica specie (*B. recta*) ex *N. Hispan*:, ann: diffusa hirsuta, foliis oppositis ovatis acuminatis tenuissime serratis, floribus paniculatis parvis luteolis.

CXLI. Parthenium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1428. = Spr: syst: n. 2864. = Lam: ill: t. 766. (*Corymbif*: *anomalæ* sect: VIII. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: duplex 5-phyllum interius caducum » (paleæ flosculis fœmineis propriæ? Kunth), exte- » rius persistens. *Recept*: paleaceum planum. *Radius* » 5-florus. *Akenia* compressa squamulis seu aristulis » coronata. »

Obs: Genus constans 3. stirpibus americanis herbaceis, foliis alternis integris vel 1-2-pinnatifidis, floribus corymbosis.

1. *P. integrifolium* = L. h. Cliff: 442. (*Amer*: bor:).

Perenn: Folia simplicia ovato-oblonga sub-amplexicaulia serrata acuminata, corymbi congesti. = 2. *P. Hysterophorus* = L. l. c. (*Amer*: austr:). Ann: Canescens, folia 2-pinnatifida, corymbi laxi, flores minimi.

CXLII. Polymnia Lin: gen: ed: Schreb: n. 1335. = Spr: syst: n. 2865. = Lam: ill: t. 711. (*Corymbif*: sect: V. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: duplex, exterius majus 4-5-phyllum, » interius polyphyllum. *Receptac*: paleaceum. *Akenia* » obovata calva. »

Obs: Genus constans 4. stirpibus americanis herbaceis, foliis oppositis alternisve indivisis vel pinnatifidis, floribus sub-corymbosis luteis.

1. *P. Uvedalia* = L. sp: 1303. (*Amer*: bor:). Perenn: Villosa, folia magna frequentius 3-loba lobis anguloso-sinuosis. = 2. *P. maculata* = Cav: ic: III. p. 14. t. 227. (*Mexico*). Vix a priori diversa, cum qua conjuncta a W. sp: III. 2335., caule maculato, foliis connatis polymorphis.

CXLIII. Calendula Lin: gen: ed: Schreb: n. 1339. = Spr: syst: n. 2867. = Lam: ill: t. 715. (*Corymbif*: sect: III. Juss:, *Calenduleæ* Cassin:).

» *Anthod*: polyphyllum s. multipartitum æquale. » *Recept*: nudum. *Akenia* grandia difformia navicu- » laria lanata cristato-echinata. *Pappus* verus o. »

Obs: Genus habitu proprio, pro stirpibus extricatu difficile, ex forma akenii potissimum determinandis, constans ex Spr: speciebus 32. africanis vel europæis,

2. australasicis, 1. magellanica, fruticosis aut sæpius herbaceis, quandoque scapigeris, foliis indivisis, floribus sæpius solitariis conspicuis flavis. In hoc genere plerumque flosculi centrales masculi sunt et steriles, ambientes hermaphroditi fertiles, radiales fœminei fertiles akeniis diversis ab ambientibus.

1. *C. denticulata* = W. en: 935. ex Schousb: (*Mauritan*:). Suffrut: Glabra, folia lanceolato-spathulata sinuato-denticulata, akenia cymbiformia muricata omnia conformia. = 2. *C. suffruticosa* = Vahl: symb: II. p. 94. (*Numid*:, *Lusitan*:). Suffrut: Scabra, folia lanceolata denticulata, akenia muricata exteriora subulata erecta interiora cymboidea. = 3. *C. officinalis* = L. sp: 1304. (*Eur*: austr:). Ann: Glabriuscula, folia oblonga amplexicaulia sub-dentata, akenia muricata, exteriora rotundata læviuscula. Cult: ubique in hortis, variat floribus plus minusve plenis; vern: *Fior d' mort*. = 4. *C. stellata* = Cav: ic: I. p. 3. t. 5. (*Barbar*:). Vix a priori diversa akeniis exterioribus geminis cornutis. = 5. *C. sicula* = W. en: 934. (*Sicil*:, *Afr*: bor:). Differt akeniis exterioribus cymbiformibus muricatis, interioribus inflatis lævibus.

* 6. *C. arvensis* = L. fl: suec: 711. 777. = Spr: syst: III. 623. = Ic: taur: vol. 13. t. 78. (*Eur*: austr: In agro *Nicæens*: sec: arva All: n. 682. *Sardin*: in agris et ad vias vulgatissima Moris st: sard: I. p. 26.). Ann: Glabra, folia anguste lanceolata sub-integerrima, akenia cymboidea muricata exteriora subulata.

7. *C. incana* = W. sp: III. 2341. *C. tomentosa* Desf: *C. hispanica* Tenor: sec: Spr: *C. maritima* Guss: sec: Tenor: (*Lusitan*:, *Hispan*:, *Ital*:, *Sicil*:, *Afr*: bor:).

Ann: Undique villoso-tomentosa, folia oblongo-spathulata sub-dentata, akenia exteriora cornuta erecta muricata interiora cymboidea lævia. = 8. *C. hybrida* = L. h. Ups: 274. (*C. B. S.*). Ann: Glabra, folia lanceolata sinuato-dentata, radii superne albi subtus violacei, akenia omnia oblonga compressa. = 9. *C. pluvialis* = L. h. Ups: 274. (*C. B. S.*). Differt a priori foliis valde angustioribus, pedunculis filiformibus, floribus majoribus hygrometricis, akeniis inferioribus asperis. = 10. *C. chrysanthemifolia* = Vent: malm: p. 56. t. 56. (*C. B. S.*). Sub-incana, folia sub-lyrata, flores amplissimi aurei, akenia omnia obcordata compressa alata. Pulcherrima stirps culta in h. Ripul:

CXLIV. Othonna Lin: gen: ed: Schreb: n. 1342. = Spr: syst: n. 2870. = Lam: ill: t. 714. (*Corymbif*: sect: II. Juss:, *Senecioneæ* Cassin:).

» *Anthod*: monophyllum multifidum. *Recept*: nu-» dum scrobiculatum. *Pappus* pilosus vel sub-nullus. »

Obs: Genus constans 36. stirpibus ex Spr:, omnibus africanis, plerisque ex *C. B. S.*, fruticosis vel herbaceis, foliis indivisis vel varie divisis, inflorescentia varia.

1. *O. cheirifolia* = L. sp: 1310. (*Numidia*). Frutesc: Sub-repens undique sericeo-incana, folia lanceolato-spathulata integerrima mucronata sub-carnosa, pedunculi solitarii 1-flori. = 2. *O. coronopifolia* = L. h. Cliff: 419. (*C. B. S.*). Frutesc: Diffusa glabra, folia angusta lanceolata acuta sinuato-dentata nonnulla inferiora præsertim integerrima, flores sub-corymbosi.

± 3. *O. Tagetes* = L. sp: 1309. (*C. B. S.*). Ann: Humilis glabra, folia decursive lineari-pinnata pinnis sub-integerrimis, flores corymbosi parvi multiradiati.

CXLV. Osteospermum Lin: gen: ed: Schreb: n. 1341. = Spr: syst: III. n. 2871. = Lam: ill: t. 714. (*Corymbif*: sect: III. Juss:, *Calendulaceæ* Cassin:).

» *Anthod*: simplex polyphyllum. *Recept*: nudum. » *Akenia* nucamentacea calva. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 22. omnibus pariter africanis, præsertim *C. B. S.*, fruticosis vel herbaceis, foliis indivisis vel rarissime pinnatifidis, floribus plerumque solitariis.

1. *O. moniliferum* = L. h. Cliff: 423. (*Afr*: austr:). Frutic: Glabrum exceptis ramulis floccoso-sub-lanatis, folia alterna ovata inæqualiter serrata sub-coriacea persistentia, panicula ampla foliosa corymbosa, flores magni lutei; floret fere toto anno in frigidario. = 2. *O. cæruleum* = Ait: h. Kew: III. p. 275. (*C. B. S.*). Frutesc: Glabrum, folia alterna pinnatipartita laciniis lineari-lanceolatis inæqualiter serratis, pedunculi terminales sub-corymbosi, flores mediocres disco luteo radio cæruleo.

CXLVI. Silphium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1334. = Spr: syst: n. 2872. = Lam: ill: t. 607. (*Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Heliantheæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum squarrosum. *Recept*: palea- » ceum. *Akenia* compressa alata apice 2-cornia. »

Obs: Genus habitu *Helianthi*, constans 15. circiter stirpibus ex *Amer*: bor:, herbaceis perennibus elatis,

foliis sæpius indivisis, floribus plerumque paniculatis conspicuis. Nonnullæ cultæ in hortis europæis. sub dio ad ornamentum.

1. *S. connatum* = L. mant: 574. Scabrum superne sub-4-gonum, folia opposita sessilia ampla ovato-oblonga inæqualiter sinuoso-serrata, panicula terminalis dichotoma, flores magni flavi. = 2. *S. terebinthaceum* = L. fil: suppl: 383. Differt a priori foliis alternis petiolatis, panicula laxa. Habeo eandem plantam ex H. B. T. sub nomine *S. alternifolii*. = 3. *S. laciniatum* = L. sp: 1301. Præcedentibus elatius teres sub-simplex asperum, folia alterna amplissima sub-amplexicaulia decurrenti-pinnatifida margine purpurascentia, anthodii squamæ subulato-spinosæ, flores flavi, radius multiflorus (30. circiter). Pulcherrima stirps. = 4. *S. perfoliatum* = L. sp: 1301. Valde affine *S. connato* n. 1., sed differt caule undique tetragono lævi, petiolis alatis reapse perfoliatis. Huc videtur pertinere *S. conjunctum* W. en: 933., quod differt tamen ex Auctore foliis profundius dentatis, anthodii squamis exterioribus interioribus longioribus. = 5. *S. trifoliatum* = L. sp: 1302. Hexagonum læve, folia ternata ovata dentata scabra, panicula trichotoma; in specim: meo folia superiora sunt simpliciter opposita.

CXLVII. Arctotis Lin: gen: ed: Schreb: n. 1340. excl: variis stirpib: = Spr: syst: n. 2873. = Lam: ill: t. 715. (*Corymbif*: sect: VI. Juss:, *Arctotideæ* Cassin:).

» *Anthod*: imbricatum squamis scariosis. *Recept*: » foveolatum setosum. *Pappus* paleaceus. »

Obs: Genus ex Auctoribus valde confusum, nunc a SPR: characteribus præcisioribus determinatum, inde circumscriptum 30. circiter stirpibus omnibus ex *C. B. S.*, fruticosis vel herbaceis, foliis indivisis vel sæpius lyrato - pinnatifidis, floribus plerumque solitariis conspicuis, radiis discoloribus. Seqq: colo in h. Ripul:

1. *A. rosea* = Jacq: h. Schoëmbr: II. p. 18. t. 162. Frutic: Procumbens incana, folia lanceolato-spathulata sub-lyrata, flosculi disci atropurpurei, radii utrinque rosei. = 2. *A. auriculata* = Jacq: h. Schoëmbr: II. p. 22. t. 169. Differt a priori foliis patentius lyratis lobo terminali rhombeo, radiis utrinque saturate flavis. = 3. *A. aspera* = L. h. Cliff: 412. Frutescens divaricato - ramosa tomentosa, folia lyrato - pinnatifida vel indivisa denticulata aspera, anthodii squamæ exteriores revolutæ, radii superne flavi inferne rosei. = 4. *A. reptans* = Jacq: h. Schoëmbr: III. p. 69. t. 382. Herbacea perenn: reptans, folia lyrata lobo supremo amplissimo sinuato, discus flavus, radii superne ochroleuci basi nigricantes inferne fulvo-striati.

TRIB: V.

CICHOREÆ

Flosculi omnes ligulati fertiles
(*Cichoraceæ* Juss:, Kunth, *Lactuceæ* Cassin:, *Syngen: æqual:* L.).

α Pappus pilosus.

CXLVIII. ANDRYALA Lin: gen: ed: Schreb: n. 1240. excl: nonnullis stirpib: = Spr: syst: n. 2874. = Lam: ill: t. 657. f. 1. (*Cichorac*: sect: IV. Juss:).

» *Anthod*: polyphyllum. *Receptac*: fovulosum pilo-
» sum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus constans ex SPR: 7. stirpibus africanis vel europæis, herbaceis plus minus tomentosis, foliis plerumque divisis, floribus paniculatis vel corymbosis rarissime solitariis.

1. *A. cheiranthifolia* = L'Herit: stirp: p. 35. t. 18. (*Madera*). Perenn: Ramosa debilis undique glanduloso-tomentosa, folia inferiora runcinata superiora ovato-lanceolata integerrima, flores laxe paniculati.

❋ 2. *A. lanata* = L. am: acad: IV. p. 288. = Spr: syst: III. 633. = Vill: prosp: p. 35. t. 11. f. 3. sub *Hieracio*. Ic: taur: vol. 12. t. 101. f. 3. sub *Hieracio tomentoso* (*Eur*: austr: *Pedem*: frequens in locis aridis soli expositis inter alpes usque in *Liguria* et editioribus montibus comit: *Nicæensis*, *Sabaud*: ab oppido *Bramant* ad *S. Jean de Maurienne* juxta viam

All: n. 791. In locis saxosis alpestribus *M. Cenisii* et *di Giaveno* tum retro *la Brunetta* atque supra viculum *di Mompantero* Re fl: segus: p. 66.). Differt a priori statura majori, foliis omnibus ovatis integerrimis, floribus vix sub-corymbosis.

CXLIX. Rothia Schreb: in L. gen: n. 1240. non Lam: = Spr: syst: n. 2875. = *Andryalæ* spec: L. = Lam: ill: t. 657. f. 2. = *Volgtia* Roth:

» *Recept*: ambitu paleaceum centro setosum. *Pap-*
» *pus* radii o., disci sessilis. Cetera *Andryalæ.* »

Obs: Genus vix a priori diversum characteribus allatis; habitus idem; spec: 4. ex Spr: europææ. *Rothia* Lam: est *Hymenopappi* spec:

✻ 1. *R. runcinata* = Roth: cat: bot: I. p. 107. = Spr: syst: III. 633. = Ic: taur: vol. 17. t. 39. sub *Andryala integrifolia* L. (*Gallia* austr:, *Ital*: In sterilibus agri *Nicæens*: All: n. 852. *Sardin*: ad vias et in pascuis Moris st: sard: I. p. 29.). Ann: Erecta tomentosa, folia oblonga inferiora runcinata superiora sub-integra, pedunculi corymbosi et anthodia glanduloso-villosa.

✻ 2. *R. cheiranthifolia* = Roth: cat: bot: I. p. 105. = Spr: syst: III. 633. = Ic: taur: vol. 20. t. 12. sub *Andryala sinuata* L. (*Gallia* austr:; *Hispan*:, *Sicil*: In agro *Nicæens*: secus *le Var* All: n. 853.). Vix a priori diversa, cujus forsan var:, foliis inferioribus sinuato-dentatis nec reapse runcinatis, pedunculis villosis non glandulosis, floribus paullo majoribus.

3. *R. argentea* = Spr: syst: III. 633. ex Lapeyr: (*Gallia* Narbon:, *Pyren*:). Non differt a præcedenti-

bus nisi tomento argenteo, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis, ramis dichotomis nec corymbosis.

CL. CREPIS Lin: gen: ed: Schreb: n. 1412. excl: paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2877. = Lam: ill: t. 651. (*Cichoraceæ* sect: II. Juss:).

» *Anthod*: polyphyllum basi calyculo breviore in-
» terdum deciduo cinctum. *Recept*: nudum. *Pappus*
» sessilis. »

Obs: Genus constans ex Spr: stirpibus 40. circiter fere omnibus europæis, paucis asiaticis vel americanis, herbaceis caulescentibus vel scapigeris, foliis indivisis lyratis aut pinnatifidis, inflorescentia varia.

✻ 1. *Cr*: *diffusa* = Spr: syst: III. 634. ex DC. = *Cr*: *virens* W. sp: III. 1604. non L. sec: Spr: = Ic: taur: vol. 12. t. 64. (*German*:, *Gallia*. *Pedem*: ad limites agrorum All: n. 805. sub *Cr*: *virente?* Re fl: segus: p. 66. et fl: tor: II. p. 51. Provinc: *Novariens*: in subalpinis locis pinguibus rara, in circumdariis *Intræ* ad margines pratorum *di S. Giovanni*, in collibus *di Prato* et valle *Sessitis* Biroli fl: acon: II. p. 60. pro *Cr*: *pinnatifida*. *Sardin*: ad vias frequens Moris st: sard: I. p. 27.). Ann: Pumila vel elatior glabra ramosa, folia inferiora oblongo-lanceolata plus minusve profunde dentata superiora sub-integerrima, anthodium pubescens, flores parvi. Planta valde dubia facile confundenda cum *Cr*: *virente* L. et cum *Cr: pinnatifida* W. ob staturam et præsertim foliorum inferiorum structuram quæ in hisce plantis valde variat. Cl: Re observat, veram *Cr*: *virentem* invenisse in arvis prope ædem *D. Pancratii*, varie-

tatem autem foliis inferioribus pectinato-pinnatifidis frequentius occurrere, nec pro distincta specie considerari posse uti illam habuerunt cll: W. et Balb: Notat Spr: circa *Cr*: *virentem* L., quam enumerat tamquam syn: *Cr*: *heterospermæ* Schrad:, anthodium referre *sub-globosum torulosum incano-glanduloso-pilosum*. Varia specim: mea sub nomine *Cr*: *virentis* et *Cr*: *diffusæ* statura quidem et foliorum inferiorum structura differunt, sed anthodium constanter *ovatum* vidi et plus minus *pubescens*, numquam vero *glanduloso-pilosum*; ergo vera *Cr*: *virens* L. delenda a stirpibus pedemontanis.

2. *Cr*: *heterosperma* = Spr: syst: III. 635. ex Schrad: (*German*:, *Gallia*). Habitu priori simillima, et vix diversa caule superne pubescente, pedunculis 2-fidis (an semper?), anthodio sub-globoso. = 3. *Cr*: *parviflora* = Spr: syst: III. 634. ex Jacq: (Patria?). A præcedentibus haud differt nisi foliis inferioribus vix sinuato-dentatis, floribus paniculatis copiosioribus ac paullo minoribus. = 4. *Cr*: *rhagadioloides* = L. mant: 108. (*Hispan*:). Ann: Folia amplexicaulia oblonga plus minus profunde dentata, caulis et anthodium glochidata, flores corymbosi ad apicem ramulorum terni. = 5. *Cr*: *aspera* = L. sp: 1132. (*Sicil*:, *Creta*, *Asia* min:). Vix a priori diversa statura majori, floribus paniculatis, pilis simplicibus nec glochidatis. Habeo e seminibus sub nomine *Cr*: *purgantis*.

* 6. *Cr*: *sprengeriana* = All: fl: ped: n. 810. = Spr: syst: III. 635. = Moris: hist: III. p. 65. s. 7. t. 5. f. 17. sub *Hieracio* (*Lusitan*:, *Ital*:, *Afr*: bor: Ad limites agrorum in comit: *Nicæens*: All: l. c.

c. descr:). Ann: Undique pilis raris hispido-scabra, folia oblonga remote denticulata, calyculus patulus foliolis inæqualibus persistentibus.

7. *Cr: sibirica* = L. sp: 1135. (*Sibir:*, *Caucaso*). Perenn: Hispidiuscula, folia inferiora dentato-pinnatifida superiora lanceolata integerrima, pedunculi elongati solitarii 1-flori.

* 8. *Cr: pulchra* = L. sp: 1134. = Spr: syst: III. 635. = Moris: hist: III. p. 68. s. 7. t. 5. f. 37. Ic: taur: vol. 12. t. 6. (*Gallia*, *Anglia*, *Italia*, *Græcia*, *Tauria*. *Pedem*: secus *Duriam* in agro *Taurin:*, circa *Exilles*, passim in vineis atque olivetis *Uneliæ* et *Nicææ* All: n. 807. In pascuis siccis declivibus *della Molinetta*, secus viam prope ædem *D. Pancratii* ac in collibus calidioribus Re fl: tor: II. p. 43. sub *Prenanthe hieracifolia*. In pratis et pascuis collium præsertim *di Maggiora*, *Boca* etc. non frequens Biroli fl: acon: II. p. 52.). Ann: Glaberrima ramosissima, folia inferiora runcinata caulina ovato-lanceolata basi amplexicauli-sagittata, panicula corymbosa maxima, anthodium cylindricum squamis minutissimis acutissimis.

* 9. *Cr: Dioscoridis* = L. sp: 1133. = Spr: syst: III. 636. = Ic: taur: vol. 21. t. 51. (*Gallia*, *Sibir:*, *Palatinat: Pedem:* ad vias et ripas in agro *Canapiciensi* All: n. 806.). Ann: Elata glabra, folia inferiora magna lyrata superiora hastata basi auriculis valde dentatis superne sub-integra, pedunculi elongati 1-flori vel rarius cultura præsertim sub-corymbosi, anthodium incano-tomentosum.

10. *Cr: lodomiriensis* = Spr: syst: III. 636. ex Bess:

(*German*:, *Galicia*). Ann: Glabriuscula, folia radicalia desunt in specim: meis (runcinata ex Spr:), caulina lanceolata argute dentata basi vix auriculata summa auriculis valde longioribus arcuatis, anthodium muriculatum, flores ante anthesim cernui.

*? 11. *Cr*: *neglecta* = L. mant: 107. = Spr: syst: III. 636. = *Cr*: *stricta* Scop: carn: ed: 2. tom: II. p. 99. t. 47.? (*Ital*:, *German*: austr: *Pedem*: in valle *Queiras* prope castrum, item prope *Sestrières* sec: Balbis:). Ann: Glabra, folia lanceolata radicalia sinuato-dentata villosula superiora basi laciniata suprema integerrima, anthodium glabrum albo-farinosum squamis strictis. Planta valde dubia. *Cr*: *neglectæ* tribuit L. (mant: 107.) calycem *inermi-sub-spinosum*, in *Cr*: *stricta* Scop: est *glabrum*, uti etiam in specim: meis ex Balb:; in ceteris perfecte quadrat. Cons: Bertol: am: ital: p. 39.

*? 12. *Cr*: *scabra* = W. sp: III. 1603. = Spr: syst: III. 636. = Ic: ? (*Gallia*, *Ital*: sec: Spr: In agro *Nicæens*: locis saxosis montuosis a sole percussis DC. fl: fr: suppl: 444.). Caulis pilis brevissimis parce obsitus, folia radicalia obovato-runcinata valde hirta caulina minus hispida sessilia floralia lineari-subulata, flores corymbosi, calyculus adpressus, anthodium tomentosum. Specim: communicatum a Biroli ex *Gallia* non ex *Nicæa*.

13. *Cr*: *agrestis* = W. sp: III. 1602. ex Waldst: et Kit: (*Hungar*:, *German*: med:, *Caucaso*). Ann: Differt a priori calyculo patente, anthodio sub-cylindrico setuloso; culta omnino glabra evadit sec: W. l. c.

* 14. *Cr: tectorum* = L. fl: succ: 640. 705. = Spr: syst: III. 636. = Gmel: sib: II. p. 28. t. 11. et 12. Ic: taur: vol. 13. t. 95. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ad oras pratorum et sepes non infrequens ALL: n. 803. In sabulosis *Ticini*, *Sessitis* et *Atisonis* occurrit BIROLI fl: acon: II. p. 59.). Ann: Canescens, polymorpha in foliis, flores paniculati, anthodium villosiusculum ovatum, calyculus filiformis patentiusculus.

* 15. *Cr: scariosa* = W. sp: III. 1595. = Spr: syst: III. 637. = *Cr: taurinensis* W. l. c. *Cr: præcox* Balb: misc: bot: p. 37. t. 9. *Cr: vesicaria* Balb: addit: p. 93. non L. (*Ital:* In collibus *Taurinensib:* præsertim prope *Superga* frequentissima omnibusque præcocior BALB: misc: l. c. RE fl: tor: II. p. 50. In collibus *Albensib*: reperit BERTERUS. Nil frequentius in omnibus collibus *Genuensib*: BERTOL: am: ital: p. 185. sub *Cr: taurinensi* c. descr:). Ann: Plus minus hirta, folia vel omnia runcinata vel superiora quandoque tantum dentata, flores corymbosi, anthodii squamæ exteriores scariosæ vel non. Planta dubia pro synonymia; *Cr: præcox* BALB: pertinet certe ad *Cr: taurinensem* W., sed hæc distinguitur a *Cr: scariosa* ejusdem Auctoris *anthodiis* non scariosis, habitus vero simillimus. Cons: BERTOL: l. c. et p. 403. Huc quoque pertinere existimo *Cr: vesicariam* BALB: diversam a *vesicaria* L., in qua pappus est *stipitatus* nec *sessilis*, et ideo nunc pertinet ad *Barkansiæ* genus; in specim: meis *Cr: taurinensis* seu *præcocis* pappum semper sessilem inveni; cons: tamen TENORE syll: fl: neap: p. 403., qui omnes citatas plantas conjungit sub nomine *Barkansiæ vesicariæ*. Huc quoque refert cl:

Morisius (st: sard: I. p. 25.) *Cr: taraxacifolium* W., quam hic distinxerat a *Cr: taurinensi*; at illa refert etiam, uti *vesicaria*, pappum stipitatum. *Cr: taurinensis* M. B. (*Barkansia Marchallii* Fisch: pl: caucas: p. 57.) videtur diversa ex descr: cl: Fisch: l. c.

16. *Cr: lacera* = Ten: fl: nap: prod: suppl: II. p. 71., fl: nap: t. 74. et syll: fl: neap: p. 402. (In saxosis montium calcareorum regni *Neapol:*). Perenn: Hispidula simpliciuscula, folia radicalia runcinato-pinnatipartita caulina linearia basi pinnatifida summa integerrima, panicula rigida laxa thyrsoidea, anthodii squamæ lineares sub-tomentosæ. Species distinctissima; planta venenatissima. = 17. *Cr: chondrilloides* = Spr: syst: III. 637. ex Jacq: (*Carniola*). Glabriuscula, folia lineari-pinnata pinnis fasciculatis sub-denticulatis summa integerrima, rami sub-2-flori, anthodii squamæ margine scariosæ.

✻ 18. *Cr: albida* = All: fl: ped: n. 800. = W. sp: III. 1596. = Jacq: ic: rar: I. t. 164. All: l. c. t. 32. f. 3. Sub *Pichridio* DC. fl: fr: IV. p. 16. (*Ital:*, *Gallia* austr:, *Hispan*: *Pedem:* locis saxosis montanis editioribus apricis in comit: *Nicæens*: et in valle *Bardonneche* et *Maurianensi* All: l. c. c. descr: Uberrime supra *Foresto* Re fl: segus: p. 66.). Perenn: Incano-scabra, folia radicalia indivisa dentata vel runcinato-dentata caulina lanceolata sub-integra, pedunculi 1-flori, anthodii squamæ margine ciliatæ. Omissa a Spr:; male ad *Pichridium* relata a DC., anthodium enim æquale nec imbricatum, akenia non angulata nec sulcata.

Crepides dubiæ.

19. *Cr: suaveolens* = H. Erf: indescr: Ita in scheda ex hb: Biroli. Planta pumila villosiuscula sub-caulescens, folia omnia lanceolato-sub-lyrata inferiora in petiolum attenuata caulina amplexicaulia floralia linearia squamiformia, caulis sub-1-florus, calyculus brevissimus, patentiusculus, anthodii squamæ adpressæ ciliatæ margine sub-scariosæ (Patria?) = 20. *Cr: spinosissima* = Bellard: hb: sine alia indicatione. Specim: unicum refert caulem erectum rigidum sub-simplex pilis rigidis (non spinis) uti tota planta adspersum, folia omnia integerrima lanceolata margine sub-revoluta 1-nervia nervo prominulo, pedunculos rigidissimos 1-2-floros clavatos, calyculi foliola filiformia patentia anthodium sub-æquantia, anthodii squamas membranaceas. = 21. *Cr: integrifolia* = Gaud: sp: nova. Ita in scheda ex hb: Biroli. Vent: sec: Steud: Planta dodrantalis glaberrima simplicissima, folia omnia integerrima radicalia lanceolata caulina linearia, pedunculi sub-corymbosi lineares squamulosi, calyculus filiformis anthodio dimidio brevior, anthodii squamæ membranaceæ subulatæ. = 22. *Cr: croatica* = H. Vindeb: Ita in scheda ex hb: Biroli. Kit: sec: Steud: Planta sesquipedalis ramosissima glabriuscula, folia omnia lanceolata radicalia sub-lyrata laciniis dentatis superiora sub-amplexicaulia inæqualiter dentata dentibus infimis majoribus auriculæformibus, panicula laxa, pedunculi sub-corymbosi, calyculus brevissimus, anthodii squamæ incano-villosæ adpressiusculæ,

CLI. Borkhausia Spr: syst: n. 2881. ex Böhm: = *Barkhansia* Moënch:, Poir:, DC. = *Crepidis* spec: L.

» *Pappus* stipitatus. Cetera *Crepidis.* »

Obs: Genus creatum in dispendium *Crepidis*, cui habitu simillimum, differens tantum pappo stipitato nec sessili, ac constans ex Spr: stirpibus 26. europæis, paucis africanis, omnibus herbaceis.

1. *B. senecioides* = Spr: syst: III. 652. (*Ægypto*). Humilis sub-simplex villis tenuissimis rarissimis obsita, folia radicalia pinnatifida caulina fere nulla, pedunculi umbelliferi 5-6-flori, pedicelli filiformes 1-flori, anthodium cylindraceum. Habui a Balbisio sub nomine *Hyoseridis hirtæ.*

* 2. *B. alpina* = Spr: syst: III. 652. ex Link: = Gmel: sibir: II. p. 16. t. 5. = Ic: taur: vol. 12. t. 66. 67. et vol. 14. t. 41. sub *Crepide* ex L. (Alpib: *Eur*: med:, *Sibir*: *Pedem*: inter stirpes quas legerat Thomas Prim invenit All: n. 799. In alpibus *del Margozzo* rara Biroli fl: acon: II. p. 59.). Ann: Erecta aspera, folia oblonga amplexicaulia dentata, pedunculi 3-4. alternatim versus apicem caulis dispositi 1-flori, calyculus amplus foliolis lato-ovatis sub-scariosis, anthodium hispidum.

* 3. *B. rubra* = Spr: syst: III. 652. ex Link: = W. sp: III. 1597. sub *Crepide* ex L. = Bauh: prodr: 68. t. 68. Ic: taur: vol. 11. t. 36. (Regno *Neapolit*:, *Monspel:* In comit: *Nicæens*: secus arva inter *Sospello* et *l'Escarène* All: n. 801.). Ann: Glabriuscula plus minus elata quandoque scapigera, folia runcinata caulina quando adsunt sub-integra, pedunculi longissimi

1-flori, calyculi foliola lanceolata sub-scariosa, flores purpurascentes ante anthesim cernui. Variat modis indicatis a cl: Tenore syll: fl: neap: p. 404. Planta nicæensis pertinet ad var: A *caulescens*, sed calyculus non scariosus.

❋ 4. *B. bursifolia* = Spr: syst: III. 653. = W. sp: III. 1592. sub *Crepide* ex L. = Bocc: mus: II. p. 147. t. 106. et 112. Ic: taur: vol. 33. t. 6. f. 3. (*Sicil*: Agro *Nicæens*: All: n. 798.). Perenn: vel bienn: Erecta sub-aphylla, folia radicalia lyrato-pinnatifida lobo supremo latissimo obtuso, pedunculi 2-fidi, calyculus brevissimus, anthodii squamæ hispidulæ; variat vestitu canescenti, foliis minus divisis, caule erectiori foliolato; in specim: meo ex agro *Nicæensi* adsunt 2-3. folia caulina basi lineari-pinnatipartita hinc lanceolata integerrima.

❋ 5. *B. leontodontoides* = Spr: syst: III. 653. = All: auct: p. 13. n. 805. sub *Crepide* = Ic: taur: vol. 13. t. 95. (In alpib: *Apuanis* loco dicto *Pizzo d'ucello* Bertol: am: ital: p. 403. *Pedem*: ad oras sylvarum prope *Miaje* All: l. c. c. descr:). Bienn: Vix a priori diversa statura minori, foliis radicalibus valde angustioribus lobo supremo hastato acutiusculo, anthodii squamis glabris.

❋ 6. *B. fœtida* = Spr: syst: III. 653. ex Link: = W. sp: III. 1598. sub *Crepide* ex L. = Moris: hist: III. p. 63. s. 7. t. 4. f. 4. Ic: taur: vol. 12. t. 21. (*Eur*: med: et austr: *Pedem*: ad vias et locis declivibus lapidosis abunde All: n. 802. Frequens circa *Segusium*, *Mompantero* etc. Re fl: segus: p. 66. In pascuis calidioribus atque etiam circa *Venariam* Re

fl: tor: II. p. 51. *Sardin*: in pascuis montanis Moris st: sard: I. p. 25. *Genuæ* sub *lo Sperone* intus mœnia Bertol: am: ital: p. 185.). Ann: Incano-villosa hispidiuscula, folia runcinato-pinnatifida, pedunculi subcorymbosi, calyculus brevis, anthodii squamæ glanduloso - pilosæ. Huc videtur pertinere *B. graveolens* Spr: syst: III. 653. ex Link:, in qua anthodium eglandulosum magis canescit; plantæ meæ enatæ in h. Ripul: non differunt: in utraque stirpe folia inter digitos contrita dant odorem amygdalæ amaræ. Forsan *B. fœtida* var: A Tenor: syll: fl: neap: p. 401.?

7. *B. intybacea* = Spr: syst: III. 653. (*Lusitan*:). Bienn: Vix a priori diversa caule sulcato, anthodii squamis pubescentibus, costa media setosa.

* 8. *B. nicæensis* = Spr: syst: III. 653. ex Link: = *Crepis nicæensis* Balb: misc: alt: p. 28. = Ic:? (In pascuis et circa aggeres *Tendæ* similibusque locis in agro *Nicæensi* alibique Balb: l. c.). Caulis lævis simplex superne paniculatus, folia lanceolata runcinata hispidula, paniculæ ramuli 1-flori basi foliolo lineari squamiformi suffulti, calyculus patentiusculus, anthodii squamæ hispidulæ subulatæ pappum sub-sessilem sub-æquantes; planta forsan inter *Crepides* retinenda.

* 9. *B. hispida* = Spr: syst: III. 653. ex Link:? = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 42. t. 43. sub *Crepide* = Ic: taur: vol. 14. t. 43. (*Hungar*:, *Croatia*, *Transylv*:, *Bessarab*:, *Helvet*:, *Ital*: sec: Spr: Ubique in agro *Pedemontano* ad vias, sepes et agros All: n. 804. Re fl: segus: p. 66. sub *Crepide lineari* et fl: tor: II. p. 51. sub *Cr*: *hispida*, Biroli fl: acon: II. p.

59. sub *Cr: bienni.* In monte *S. Bernardi* DC. fl: fr: suppl: p. 440. sub *B. setosa*). Ann:, bienn: Ex allata synonymia constat, plantam pedemontanam esse valde dubiam, sc: num ad veram *Crepidem biennem* L. an ad *hispidam* Kit: sit referenda; forsan utraque existit, prima in planitie, altera in monte *S. Bernardi.* Specim: mea referunt folia superiora basi pinnatifida, qua nota magis accedunt ad posteriorem, at pappum gerunt sessilem, ex quo ad *Crepidem biennem* essent referenda. Ceterum stirpes hæ nimium affines.

CLII. Lagoseris Spr: syst: n. 2878. ex M. B. = *Hieracii*, *Crepidis*, *Andryalæ*, et *Myoseridis* spec: alior:

» *Anthod:* polyphyllum involucratum. *Recept:* pa-
» leaceum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus ludens inter *Crepidem* et *Hieracium*, differens a primo receptaculo *paleaceo* nec *nudo*, ab altero insuper anthodio *æquali* nec *imbricato*, constans ex Spr: 2. stirpibus tantum.

❋ 1. *L. nemausensis* = Spr: syst: III. 637. ex M. B. = *Crepis nemausensis* W. sp: III. 1592. ex Gouan: et All: = Vill: dauph: III. p. 66. t. 26. sub *Andryala.* All: fl: ped: t. 75. f. 1. et ic: taur: vol. 23. t. 3. f. 1. sub *Crepide* (*Gallia* austr:, *Ital:*, *Græcia.* In agro *Nicæensi* circa *Quarassa* All: n. 809. Prope *la Giandola* legit Re). Ann: Spithamæa acaulis, folia runcinato-lyrata glabriuscula, scapus multiflorus (3-7.) hispidulus, calyculi foliola brevia lanceolata, anthodii squamæ lineares margine membranaceæ. Variat statura minori et scapo 1-floro Bellard: app: p. 37.

CLIII. Hieracium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1238. excl: paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2879. = Lam: ill: t. 652.

» *Anthod:* polyphyllum imbricatum squamis an- » gustis. *Recept:* nudum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus numerosissimum ac extricatu difficillimum, constans ex Spr: 112. stirpibus, 10. americanis, 3. asiaticis, 2. africanis, ceteris (paucis exceptis incertæ patriæ) europæis, herbaceis rarissime suffruticosis quandoque stoloniferis, scapigeris vel caulescentibus, caule pauci - vel multi - folioso, uni - pauci - vel multifloro, foliis divisis vel indivisis, ex quibus optimæ sectiones statui possunt.

1. *Scapigera.*

† Radice simplici.

α *Scapo sub - 1 - floro.*

❋ 1. *H. alpinum* = L. sp: 1124. = Spr: syst: III. 638. = Moris: hist: III. p. 78. s. 7. t. 7. f. 5. All: fl: ped: t. 14. f. 2. Ic: taur: vol. 8. t. 53. et vol. 13. t. 87. f. 3. (*Eur*: alpestribus. *Pedem*: in pratis editioribus et jugis Alpium frequens All: n. 771. Re fl: segus: p. 65. Alpib: *di Formazza* Biroli fl: acon: II. p. 55.). Perenn: Pumilum pilosum, folia lanceolata integerrima, anthodium pilis longioribus quasi involutum, scapus quandoque 1-2. foliolis instructus. Var: *scapo multifloro* Vill: delph: III. p. 104. t. 34. re-

perta fuit a cl: Re in alpe *di Ceresole* retro *il Servo* cum *H. glandulifero* Hopp: (app: III. p. 16. et 17.).

2. *H. pumilum* = W. sp: III. 1562. ex Hopp: (Alpib: *Salisb:*, *Pyren:*). Vix differt a priori statura minori, foliis spathulato-lanceolatis sub-dentatis, scapus interdum brevior 3-florus (*H. breviscapum* DC.). =

3. *H. alpestre* = Jacq: austr: t. 191. (Alpib: *Noric:*, *Rhæt:*, *Jul:*, *Dinar:*). Præcedenti simile, sed folia duplo latiora evidentius dentata, scapus foliis 1 - 2. parvis instructus.

* 4. *H. glabratum* = W. sp: IV. 1562. ex Hopp: = Spr: syst: III. 638. = Ic:? (Alpib: *Noric*: *Pedem:* in monte *Bego* sec: DC. fl: fr: suppl: 435. Re app: alt: p. 203. et app: III. p. 17.). *Pumilo* n. 2. valde affine et forsan var:; differt tamen habitu undique glabro, excepta scapi parte superiore, et anthodio pilis albis copiosis obsito.

* 5. *H. rupestre* = All: auct: p. 12. n. 785. = Spr: syst: III. 638. = All: l. c. t. 1. f. 2. (*Pedem:* in montib: *d'Entraive* locis saxosis et calidis dictis *la Lansa* All: l. c. c. descr:). Perenn: Folia radicalia petiolata ovata vel elliptico-lanceolata sub-glauca pilosa sinuato-dentata, scapus basi folio uno lineari-lanceolato sub - integerrimo sub - 1 - florus, anthodii squamæ (male pictæ in ic: All:) lineares acutæ hirtæ margine sub-scariosæ.

* 6. *H. aureum* = Scop: carn: ed: 2. p. 965. = Spr: syst: III. 638. = Vill: delph: III. p. 96. t. 33. Jacq: austr: t. 297. sub *Leontodone* ex L. Ic: taur: vol. 11. t. 44. (Alpib: *Eur:* med: *Pedem:* in spongiosis summarum Alpium pratis ubique frequens All:

n. 760. Speciatim in alpibus *di Mompantero* et *M. Cenisii* Re fl: segus: p. 64. In summis alpib: *Novariensib:* Biroli fl: acon: II. p. 55.). Perenn: Folia lanceolata late spathulata runcinato-dentata glabriuscula, scapus nudus 1-florus versus apicem cum anthodio fusco hirtus, flores fulvi subtus rubri.

β Scapo multifloro.

✱ 7. *H. angustifolium* = Hopp: bot: 1799. p. 130. = Spr: syst: III. 638. = Ic:? (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in utroque *M. Cenisio* Balb: misc: alt: p. 27.). Perenn: Folia lineari-lanceolata acuta pilosa, scapus 1-folius hirsutus corymboso-3-5-florus, anthodium fusco-hirsutissimum.

✱ 8. *H. præmorsum* = L. fl: suec: 636. 700. = Spr: syst: III. 639. = Gmel: sib: II. p. 32. t. 13. f. 2. (*Helvet*:, *German*:, *Gallia* austr: *Pedem*: in pratis alpium *Fenestrellarum*, *di Sospello*, *la Madonna delle Finestre*, *M. Cenisii* All: n. 777. Prope *Segusium* in sylvestribus *delle Blaccie*, in *M. Musinè* Re fl: segus: p. 65.). Perenn: Villosiusculum, folia ovata sub-dentata, scapus elongatus nudus apice sub-corymbosus, calyculus adpressissimus foliolis sub-connatis, anthodii squamæ villosiusculæ, radix præmorsa.

†† Stolonifera.

✱ 9. *H. Auricula* = L. fl: lapp: 282. non Bess: = Spr: syst: III. 639. = Fl: dan: t. 1044. (*Eur*: passim. *Pedem:* secus prata non irrigua et in pascuis

frequens ALL: n. 774. Locis editioribus *M. Cenisii* RE fl: segus: p. 65. Trans *Supergam* eundo ad *Cherium* RE fl: tor: II. p. 47. In pascuis glareosis *Novariæ* BIROLI fl: acon: II. p. 56.). Perenn: Stolones breves, folia lanceolata petiolata acuta integerrima, scapus longissimus circa medium foliolo instructus, flores sub-corymbosi pedunculis anthodiisque hirtis. Huc forsan affinitatis caussa referendum *H. repens*, quod cl: BIROLI asserit crescere in pascuis siccis circa *Novariam* præsertim *alla Bicocca* et inter portam *di Vercelli* et *S. Steffano* (fl: acon: II. p. 56.), nam de hoc altum silentium penes alios Botanicos nostrates; est tamen stirps distincta sec: W. sp: III. 1564. et SPR: syst: III. 1565., a quibus ejus patria ignoratur. *H. Auricula* BESS: pertinet ad *H. Besserianum* SPR:

10. *H. Gochnati* = Spr: syst: III. 639. (*Gallia*, *German:*, *Helvet:*). Perenn: Stolones elongati, scapus longior quam in priori, flores laxe paniculati, ceterum simillimum. = 11. *H. Bahuini* = Spr: syst: III. 639. ex Bess: (*German:*, *Galicia*). Differt a præcedenti stolonibus duplo triplove longioribus, caule foliisque minoribus ciliatis tantum nec hirtis, scapo folioloso corymboso. = 12. *H. flagellare* = W. en: suppl: p. 54. c. descr: (*German:*, *Gallicia*, *Tauria*). Folia in hoc sub-spathulata, scapus 2-florus, pedunculi elongati. Habeo sub nomine *H. bifurci* M. B.

✻ 13. *H. dubium* = L. fl: suec: 634. 698. = Spr: syst: III. 639. = Fl: dan: t. 1111. Ic: taur: vol. 8. t. 53. f. 1. et vol. 22. t. 6. f. 1. (*Eur:* passim. *Pedem:* in pratis et pascuis potissimum frequens ALL: n. 773. RE fl: segus: p. 65. et fl: tor: II. p. 47.).

Perenn: Stolones repentes, folia lanceolato-spathulata integerrima pilosa, scapus glaber sub-nudus sub-4-florus.

✻ 14. *H. Pilosella* = L. h. Cliff: 388. = Spr: syst: III. 639. = Blackw: t. 365. Ic: taur: vol. 12. t. 60. f. 2. Vern: *Peil dla veja* (*Eur*: passim. *Pedem*: ubique ad vias locis aridis All: n. 772. Re fl: segus: p. 65. et fl: tor: II. p. 46. Biroli fl: acon: II. p. 56. *Sardin*: med: in pascuis aridis montanis Moris st: sard: I. p. 28.). Priori affine, sed statim distinguendum stolonibus scapoque 1-floro pilosissimis, foliis subtus tomentosis, flosculis discoloribus; variat tamen florum magnitudine, vestitu, ac scapo quandoque 2-3-floro. Cons: Spr: l. c.

2. *Caulescentia paucifolia.*

α Caule paucifloro.

✻ 15. *H. staticifolium* = All: fl: ped: n. 782. = Spr: syst: III. 640. = All: l. c. t. 81. f. 2. Ic: taur: vol. 8. t. 74. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: non modo in sabulosis aridis secus flumina, sed etiam e rupium fissuris locis calidioribus All: n. 782. c. observ: Re fl: segas: p. 65. In arenosis et saxosis secus torrentes a *Mongrano* ad *Supergam* Re fl: tor: II. p. 48. In pratis siccis collium *Novariens*: abundans Biroli fl: acon: II. p. 56.). Perenn: Glabrum, folia lineari-lanceolata denticulata, caulis sub-3-florus superne squamosus; flores flavescentes exsiccatione viridescentes evadunt.

✻ 16. *H. saxatile* = Jacq: ic: rar: I. t. 163. = Spr: syst: III. 640. = Jacq: obs: bot: II. 30. t. 50. (*Austr*:, *Hungar*: *Pedem*: in *M. Cenisio* locis rupestribus sec: Bellard: app: p. 36. Re fl: segus: p. 66. Inter rupium fissuras quæ meridiem spectant in summa valle *Locanæ* supra *Ceresole* Balb: In pascuis sterilibus subalpinis frequens, nec desideratur ad *Ticini* ericeta Biroli fl: acon: II. p. 57.). Perenn: Folia ovato - lanceolata sinuato - dentata basi ciliata; variat caule 1 - vel paucifloro. *H. Villarsii* Balb: cat: H. B. T. 41. non differt a *saxatili* nisi foliis vix denticulatis, caule 3-4-floro.

✻? 17. *H. chondrilloides* = L. sp: 1128. = Spr: syst: III. 1573. = Jacq: h. Vindeb: 273. t. 7. (Alpib: *Austr*: *Pedem*: in pratis prope *S. Remy*, *Augustæ Prætoriæ* et prope *Martigny* All: n. 783. ex Bellard:). Fide cl: Allionii refero stirpem hanc inter pedemontanas. Specim: mea ex Bellard: non quadrant cum phrasi L. nec cum descr: W. sp: III. 1573.

✻ 18. *H. hybridum* = Vill: dauph: III. t. 26. = Spr: syst: III. 640. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in *Vallorsina* supra saxa secus torrentem *Courseille*, frequenter in *Sabaud*: Bellard: app: p. 36. In alpib: *Javenensib*: Re fl: segus: p. 66. ex Ign: Molineri). Perenn: Villosum, folia oblonga radicalia dentata caulina sub-integerrima, caulis 1-3-florus, anthodium nigrescens glanduloso-pilosum. Variat foliis plus minusve dentatis atque hirtis; inter hanc stirpem et *H. Halleri* a Spr: distinctum nullam video conspicuam differentiam; forsan conjungendum cum *H. alpino* n. 1., a quo differt caule parum folioso, foliis sub-

dentatis, sed hoc quoque variat. Cons: Poir: dict: suppl: vol. II. n. 45. sub *H. Halleri*.

19. *H. lanatum* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 135. t. 127. (*Croatia*). Perenn: Simplex undique densissime lanatum, folia ovato-oblonga dentata sub-undulata, caulis sub-3-florus. = 20. *H. pulmonarium* = Spr: syst: III. 640. ex Sm: (Alpib: *Delphin:*, *Scotia*). Priori affine, sed minus lanatum, foliorum dentes evidentiores, flores sub-corymbosi.

* ? 21. *H. pallescens* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: III. p. 241. t. 217. = Spr: syst: III. 640. (*Croat: Pedem*: in valle *Macrœ* secus semitas arenosas inter oppidum *Acelii* et *Stop* invenisse Capelli, asserit Biroli in mss:). Perenn: Glaucum, folia ovato-oblonga mucronato-dentata supra glabra, caulis sub-3-florus.

* 22. *H. murorum* = L. h. Cliff: 388. = Spr: syst: III. 640. = Fl: dan: t. 1113. Ic: taur: vol. 8. t. 73. 75. et vol. 14. t. 60. *H. sylvaticum* quorumdam non W. (*Eur*: passim. *Pedem*: ubique in collinis et montanis All: n. 785. excl: ic: fl: pedem: ibi citata. Re fl: segus: p. 65. et fl: tor: II. p. 48. Biroli fl: acon: II. p. 57. *Sardin*: in umbrosis montanis Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Plus minus hirsutum, folia ovato-oblonga basi profunde dentata, flores sub-paniculati. Stirps hæc obscura, varians vestitu, foliorum forma (hæc tamen nunquam integerrima), et inflorescentia; facile confundenda cum sequenti.

* 23. *H. sylvaticum* = W. sp: III. 1578. = Spr: syst: III. 644. = All: fl: ped: t. 28. f. 1. (*Eur*: sylvis. *Pedem*: cum priori et speciatim in sylvis *delle*

rive di Druent prope *la praglia di Pianezza*, supra *M. Musiné* et etiam secus *Sturam* Re fl: tor: II. p. 49. Ad vias collium præsertim circa *Varallum* frequens Biroli fl: acon: II. p. 57. In collibus *di Pegli* Bertol: am: ital: p. 184.). Differt a priori foliis plerumque integerrimis vel sub-dentatis numquam basi profunde dentatis. Ico All: certe spectat ad hanc stirpem si bene picta. Huc forsan referendum *H. maculatum* Sm: (*H. vulgatum* Spr: ex Fries), quod non videtur differre, saltem ex specim: meis, nisi foliis inferioribus nigro maculatis.

❋ 24. *H. prunellæfolium* = Gouan: ill: p. 57. = Spr: syst: III. 640. = Gouan: l. c. t. 22. f. 3. All: fl: ped: t. 15. f. 2. Ic: taur: vol. 15. t. 67. f. 2. 3. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem:* in valle *Etroite* regione dicta *le Mollinet*, *Col d'Ivoir* valle *Queiras*, montib: *Cotaplana* supra *Oulx* et supra *Cesana* locis maxime aridis atque inter diffractos lapides All: n. 784. c. descr:). Perenn: Procumbens humile sub-tomentosum, folia longe petiolata cordato-ovata petiolis superne denticulatis, pedunculi axillares 1-flori. *Leontodon dentatus* L. quem possideo ex hb: Biroli, a Spr: omissus, huc videtur referendus, monente etiam Steud:

❋? 25. *H. humile* = Hort: synops: 432. = Spr: syst: III. 640. = Jacq: austr: t. 189. sub *H. pumilo* (*Eur:* austr: In alpib: *Sessitis* inter *la Rosa* et *il Turlo* unicam speciem collegit Carestia sec: Biroli fl: acon: II. p. 57.). Perenn: Erectum pilosiusculum, folia longe petiolata oblonga sub-pinnatifida summa lineari-lanceolata integerrima, pedunculi sub-corymbosi. Habeo sub nomine *H. Jacquinii* a D. Perret. Huic valde

simile *H. nigrescens* W., quod cl: Re asserit allatum fuisse ex montibus *Sabaudiæ* a D. Dufresne (reliq: bellard: p. 5.); sed in hoc calyces et pedunculi nigricantes glanduloso-pilosi ex Auctoribus; specim: mea sub hoc nomine non differunt ab *H. humile* ac proveniunt ex plantis cultis; spontaneum numquam vidi.

β Caule multifloro.

❃ 26. *H. præaltum* = Spr: syst: III. 641. ex Vill: = *H. florentinum* All: fl: ped: n. 775. et W. sp: 1565. ex Hall: excl: syn: Vill: = Moris: hist: III. s. 7. t. 8. f. 11. (*Eur*: passim. *Pedem*: circa *Bubiana* All: l. c. Copiose in pascuis *Venariæ* et secus *Duriam* Re fl: tor: II. p. 47. 48. In ericetis *Ticini* non rarum Biroli fl: acon: II. p. 56.). Perenn: Glaucum glabriusculum, folia radicalia lineari-lanceolata caulina subnulla tenuissima, caulis præaltus corymboso-paniculatus, flores parvi. Stirps caute distinguenda, nam respectu loci natalis valde variat. Huc forsan referendum *H. fallax* W. en: 822., non differens nisi caule parce piloso et panicula magis diffusa; anthodium incanum dicit Spr:, quod non notat W., nec cerno in specim: meis.

❃ 27. *H. piloselloides* = Vill: delph: III. p. 100. = Spr: syst: III. 641. = Vill: l. c. t. 27. (*Helvet*:, *Gallia*, *Sabaud*: *Pedem*: secus torrentem dictum *il Gravi* ad *Condove* in provincia *Segusiensi* Re app: II. p. 203. *Sardin*: med: ad vias et in sylvis Moris st:

sard: I. p. 28.). Vix a priori diversum, cujus forsan var:, foliis angustioribus, corymbo simpliciusculo, anthodio glanduloso-pilosiusculo viridescente.

❀ 28. *H. cymosum* = L. sp: 1126. non M. B. = Spr: syst: III. 641. = Moris: hist: III. s. 7. t. 8. f. 10. Ic: taur: vol. 11. t. 34. (*Eur*: passim. *Pedem*: in montanis ad vias ALL: n. 776. In pascuis arenosis secus torrentes RE fl: segus: p. 65. In summo *M. Musinè* RE fl: tor: II. p. 48.). Perenn: Hirsutissimum, folia lanceolata elongata sub-integerrima, flores coarctato-corymbosi minimi; pili quibus tota planta obducitur simplices sunt cum aliis glandulosis brevioribus commixti.

❀ 29. *H. aurantiacum* = L. h. Cliff: 388. = Spr: syst: III. 641. = Moris: hist: III. s. 7. t. 8. f. 7. All: fl: ped: t. 14. f. 1. Ic: taur: vol. 12. t. 5. f. 1. et vol. 13. t. 3. f. 1. (*Eur*: passim. *Pedem*: circa thermas *Vinadii*, in montibus *di Tenda* editioribus, in utroque *M. Cenisio* ALL: n. 778. RE fl: segus: p. 65. Ad rupes *di Ameno* rarum BIROLI fl: acon: II. p. 56.). Differt a priori hirsutie mollissima simplici, foliis latioribus, corymbo ramosiore et laxiore, floribus amplis aurantiacis; variat colore sulphureo, ac semiflosculis fimbriato-laciniatis; singularis hæc var: exhibetur in cit: ic: ALL: et crescit in pratis *Loslaros M. Cenisii*.

❀ 30. *H. succisæfolium* = All: fl: ped: n. 786. = Spr: syst: III. 1568. = Ic: taur: vol. 12. t. 101. f. 1. (*Eur*: med: *Pedem*: circa *Bessan* ALL: l. c.). Perenn: Glabriusculum, folia oblonga sub-integerrima radi-

calia petiolata caulina semi-amplexicaulia, flores sub-corymbosi ampli flavi.

✻ 31. *H. glaucum* = All: fl: ped: n. 781. = Spr: syst: III. 641. = All: l. c. t. 28. f. 3. et t. 81. f. 1. Ic: taur: vol. 15. t. 98. f. 2. (*Ital:*, *Gallia. Pedem:* in alveis fluminum inter Alpes non infrequens All: l. c. c. descr: In arenosis secus *Duriam* prope *Cesana* Re fl: segus: p. 65.). Perenn: Erectum glaucum, folia sessilia lanceolata elongata sub-dentata, panicula laxa ramosa, pedunculi apice et anthodium margine albo-farinosum hirsutiuscula.

✻ 32. *H. molle* = Jacq: austr: t. 119. = Spr: syst: III. 641. (*Austr:*, *Helvet:*, *Scotia*, *Croat: Pedem:* in alpib: *l'Autaret* All: n. 787.). Vix a priori diversum caule flexuoso, foliis radicalibus petiolatis, anthodio nigrescente. *H. croaticum* Kit: non Lapeyr:, quod etiam possideo, non videtur differre ab *H. molli.*

33. *H. Lawsonii* = Vill: delph: III. p. 118. t. 29. excl: synonymis (Alpib: et muris *Delphinat:*). Perenn: Pumilum, folia oblonga sub-integerrima hirsutissima præsertim versus basim radicalia petiolata caulina sessilia, caules sub-3-flori, pedunculi et anthodium glanduloso-pilosa.

3. *Caulescentia multifoliosa.*

α Caule paucifloro.

✻ 34. *H. montanum* = Jacq: austr: t. 190. = Spr: syst: III. 642. = Vill: delph: III. p. 67. t. 23. sub *Andryala pontana?* Ic: taur: vol. 11. t. 105. (Alpib:

Eur: med: *Pedem*: ubique in pratis Alpium frequens All: n. 770. Re fl: segus: p. 65.). Perenn: Erectum simplex glabrum 1-florum, folia oblonga sub-dentata radicalia petiolata caulina semi-amplexicaulia, flos magnus.

❋ 35. *H. villosum* = L. sp: 1130. = Spr: syst: III. 642. = Jacq: austr: t. 87. Ic: taur: vol. 11. t. 82. et vol. 12. t. 14. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: ubique in Alpib: frequens locis lapidosis et ad sepes All: n. 790. Re fl: segus: p. 65. Ad rupes dictas *del Nibbio* unice Biroli fl: acon: II. p. 58.). Perenn: Erectum sub-ramosum undique villosissimum, folia sub-integerrima lanceolata caulina sub-amplexicaulia, caulis 1-3-florus, flores magni. Huc pertinet *H. valde pilosum* Vill: a Balbis: lectum in rupestribus maritimarum Alpium, nec non *H. Schraderi* Schleich: quod invenitur in *Sabaudia* prope *Montblanc* teste DC. syn: fl: gall: II. p. 258. et Re app: alt: p. 203. *H. canescens* Schleich: quod habeo ex hb: Biroli non differt nisi villis brevioribus et rarioribus. Idem de *H. longifolio* Schleich: non Hornm:, in quo folia sunt longiora et latiora.

❋ 36. *H. andryaloides* = W. en: suppl: 55. = Spr: syst: III. 642. = Ic:? (*Gallia* austr: In *Sabaud*: montibus unde attulit cl: Dufresne et cl: Vibourg sec: Bellard: app: p. 36.). Perenn: Piloso-plumosum, folia oblonga sinuato-dentata summa integerrima, caulis 1-2-florus? Specim: mancum ex Perret ex *Sabaudia* sub nomine *H. Liottardi*.

37. *H. lyratum* = L. sp: 1119. (*Sibir*:). Priori valde affine, sed vix pilosiusculum, folia profundius incisa.

* 38. *H. flexuosum* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: = Spr: syst: III. 642. *H. bupleuroides* Bellard: in litt: sec: W. sp: III. 1581. = Ic:? (Alpib: *Hungar*:, *Transylv*:, *Gallia* austr: In *Sabaud*: sec: Bellard: et W. *M. Cenisio* inter *la Posta* et *la Ramassa* versus lacum legit Bonjean). Perenn: Glaucum flexuosum, folia lanceolata glabriuscula leviter sub-dentata, pedunculi ad apicem caulis sub-terni. Specim: unicum ex Bonjean. Aliud sub nomine *H. humifusi* ex hb: Biroli non videtur differre; Steud: citat Spr: pro *H. humifuso* et tradit esse var: *H. flexuosi*, sed de hoc silet Spr: in syst: l. c.

39. *H. crinitum* = Spr: syst: III. 643. ex Sm: (*Sicil*:, *Asia* min:). Differt a priori caule foliisque pilosis, floribus sub-corymbosis. Specim: ex Tenore lectum in umbrosis sylvaticis circa *Neapolim*.

* 40. *H. intybaceum* = Jacq: austr: app: t. 43. = Spr: syst: III. 643. = Fl: ped: t. 29. f. 3. per errorem sub *H. grandifloro*. Ic: taur: vol. 28. t. 75. (Alpib: *Eur*: med: *Sabaud*: in summo jugo *Col de la Rose* versus *Modane* All: n. 793. c. descr: *Pedem*: non rarum supra *la Madonna delle Finestre* et circa thermas *Valderianas* All: auct: n. 793.). Perenn: Ramosum glanduloso-hispidum, folia sessilia lanceolata denticulata, pedunculi ad apicem caulis sub-quaterni; variat floribus luteis vel albidis (*H. albidum* Vill:). *H. tubulosum* Lam:, quod hic jungit Spr:, differt ex specim: meis foliis angustioribus sub-integerrimis minus hispidis, caule simplici.

β Caule multifloro.

* 41. *H. parvifolium* = L. sp: 1128. = Spr: syst: III. 643. = Jacq: austr: t. 286. Ic: taur: vol. 8. t. 54. (Alpib: *Eur:* med: *Pedem*: in valle *Exillarum*, in rupibus circa *Dernis* oppidum agri *Dertonensis* All: n. 780. Re fl: segus: p. 65.). Perenn: Glabrum glaucescens, caulis sub-nudus, folia lineari-lanceolata acuminata sub-integerrima, flores corymbosi ex W., caules sub-1-flori in specim: meis.

42. *H. echioides* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 87. t. 85. (*German*: orient:, *Boruss*:, *Hungar*:, *Tauria*). Perenn: Undique hirsutissimum, folia lanceolata integra, flores paniculati parvuli.

* 43. *H. sabaudum* = L. h. Ups: 238. = Spr: syst: III. 644. = All: fl: ped: 796. t. 27. f. 2. Ic: taur: vol. 11. t. 108. et vol. 14. t. 46. (*Eur:* passim. *Amer*: bor: *Pedem:* in pascuis montanis et locis lapidosis ad vias præsertim in *Sabaud*: atque similibus locis in *M. Vesulo* All: l. c. Re fl: segus: p. 65. Minime rarum in sylvis planitiei et speciatim in illis dictis *di Vanseuja* prope *Venariam* Re fl: tor: II. p. 49. Provinc: *Novariens:* in sylvis subalpinis frequens Biroli fl: acon: II. p. 58. In sylvis montanis *Sardin*: med: Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Glabrum vel pilosiusculum simplex, folia amplexicaulia ovata plus minus oblonga dentata, flores corymbosi, anthodii squamæ duplici serie. Variat foliis glabris vel utrinque hirsutis, longioribus et brevioribus, inflorescentia plus minus composita.

44. *H. ramosum* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: (*Hungar*:, *Transylv*:). Differt a priori caule ramoso, foliis plerisque petiolatis subtus albidis, anthodio simplici. = 45. *H. polyphyllum* = W. en: suppl: 54. (Alpib: *Pennin*:). Priori valde affine, sed folia subintegerrima, anthodium valde hirtum.

* 46. *H. paludosum* = L. fl: lapp: 285. = Spr: syst: III. 644. = Moris: hist: III. p. 69. s. 7. t. 5. f. 47. All: fl: ped: t. 28. f. 2. et t. 31. f. 2. Ic: taur: vol. 12. t. 69. f. 2. (*Eur*: passim. *Pedem*: frequens ad oras sylvarum proximisque pratis tum etiam ad sepes in montanis et alpinis All: n. 788. In pratis *di Codizar* supra *Chaumont* et frequens in *M. Cenisio* locis humidis circa lacum ac secus rivulos Re fl: segus: p. 65. In valle *di Strona* supra *Luzogno* Biroli fl: acon: II. p. 57.). Valde accedit ad *H. sabaudum*, sed constanter glabrum, folia inferiora subruncinata, anthodium simplex pilis nigris hirtum.

47. *H. lapsanoides* = Gouan: ill: 57. t. 21. f. 3. (*Pyren*:). Ab affinibus statim distinguitur foliis caulinis panduræformibus basi late auriculato-amplexicaulibus.

* 48. *H. cerinthoides* = L. sp: 1139. = Spr: syst: III. 644. = Gouan: ill: 58. t. 22. f. 4. Ic: taur: vol. 11. t. 98. et vol. 15. t. 97. f. 1. (*Carniol*:, *Gall*: austr: *Pedem*: in umbrosis supra *Groscaval* abunde All: n. 789. In *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 65.). Perenn: Ramosum villosum, folia radicalia obovata dentata caulina cordato-oblonga sub-integra, flores corymbosi magni, anthodii squamæ latiusculæ hirsutæ.

* 49. *H. prenanthoides* = Vill: delph: III. p. 108. = Spr: syst: III. 644. = All: fl: ped: t. 27. f. 1. 3. sub *H. spicato*. Ic: taur: vol. 15. t. 98. f. 2. (*Scotia, Gallia, Helvet:, Ital: Pedem:* ubique in pratis Alpium frequens All: n. 795. c. descr: Secus torrentem *del Gravi* ad *Condove* atque in *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 65. In alpib: *Sessitis* Biroli fl: acon: II. p. 59.). Perenn: Erectum simplex sub-villosum, folia oblonga basi cordato-amplexicaulia sub-denticulata, racemi terminales folioso-corymbosi. Variat planta *hirsutiuscula* uti in ic: All: f. 1. vel *glabra* f. 3.; an hic binæ species confusæ? Vid: infra *H. lanceolatum* n. 55. Possideo specim: ex *M. Blanc* a Bertero lectum totum glaberrimum et glaucescens.

50. *H. racemosum* = W. sp: III. 1588. ex Waldst: et Kit: pl: rar: hung: (*Hungar:*). Perenn: Glabriusculum simplex, folia ovato-oblonga acuminata in petiolum attenuata inæqualiter acute dentata costa media pilis albidis obsita, racemi elongati simplices sub-nudi.

* 51. *H. amplexicaule* = L. h. Cliff: 387. = Spr: syst: III. 645. = All: fl: ped: t. 15. f. 1. et t. 30. f. 3. Ic: taur: vol. 22. t. 65. f. 2. 3. (*Pyrenæis, Ital: Pedem:* e rupium fissuris atque etiam in locis lapidosis præsertim ad Alpium radices All: n. 792. Re fl: segus: p. 65. In sylvis *della Mandria* Re fl: tor: II. p. 49. In circumdariis *M. Rosa* Biroli fl: acon: II. p. 57. *Sardin:* in sylvis *Arizzo* Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Ramosum glanduloso-pilosum, folia ovato-oblonga versus apicem præsertim inæqualiter dentata radicalia petiolata caulina amplexicaulia, flores

corymbosi. Variat foliis tenuioribus et nigro maculatis ut in cit: ic: All: t. 30. f. 2.

✻ 52. *H. pyrenaicum* = L. syst: X. p. 1195. = Spr: syst: III. 645. = Jacq: austr: t. 441. All: fl: ped: t. 30. f. 1. Ic: taur: vol. 14. t. 29. et vol. 11. t. 87., omnes sub *Crepide austriaca* (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: frequentissime occurrit ad vias locis umbrosis atque etiam in sylvis locis montanis et subalpinis All: n. 808. In circumdariis *di Crodo* versus *la Miniera d'oro* unice observavit Biroli fl: acon: II. p. 58. Observat insuper in mss:, deesse in agro *Taurin*: atque abundare in pratis *di Val digne* in valle *Augustana* et in pratis *di S. Remy*). Admodum priori affine, a quo differt præsertim foliis basi hastato-sagittatis, ceterum valde varians. Cons: W. sp: 1583. in obs: Possideo specim: ex h. Vindeb: sub nomine *H. picroidei* quod ad *pyrenaicum* videtur pertinere, etsi fere glabrum.

53. *H. paniculatum* = L. sp: 1127. (*Amer*: bor:). Perenn: Villosiusculum, folia lanceolata glabriuscula sub-denticulata, panicula ramosissima divaricata. = 54. *H. lævigatum* = W. h. berol: t. 16. (Patria?). Vix a priori diversum foliis sæpe profundius dentatis, paniculæ ramis crassioribus, floribus majoribus. W. sp: III. 1591. notat stirpem hanc enatam fuisse e seminibus acceptis sub falso nomine *H. paniculati*, quorum originem non indicat; an igitur ejus var:?

✻? 55. *H. lanceolatum* = Vill: delph: III. p. 126. t. 30. = Spr: syst: III. 645. = All: fl: ped: t. 27. f. 1. sub *H. spicato?* (*Delphin*: *Pedem*: in valle *Augustæ Prætoriæ* ex Vill: et forsan alibi ex All:). In scheda specim: ex Bellard: hæc lego: « *H. lanceola-*

tum ex Till: pl: augustana. Vid: All: fl: pedem: t. 27. f. 1. ». Revera planta omnino quadrat cum cit: ic:, excepta basi foliorum equidem prorsus sessili sed non amplexicauli, ceterum convenit etiam cum descr: Auctorum de *H. lanceolato;* hinc videtur ALLIONIUM stirpem hanc sub *H. spicato* etiam comprehendisse.

56. *H. fruticosum* = W. sp: 1591. (*Canariis*). Suffrut: Humile ramosum, folia omnia petiolata lanceolata denticulata sub-carnosa, pedunculi sub-corymbosi squamulosi apice incrassati ibique et anthodii squamæ albo-tomentosæ nigro lineatæ.

* 57. *H. umbellatum* = L. fl: lapp: 287. = Spr: syst: III. 646. = Fl: dan: t. 680. Ic: taur: vol. 23. t. 19. (*Eur*: passim. *Pedem*: ad oras sylvarum et locis saxosis in collibus editioribus et montanis locis ALL: n. 797. RE fl: segus: p. 65. et fl: tor: II. p. 50. Ad mœnia urbis *Novariæ* et secus aquæductum *la Biraga* vulgare, ad Alpes ascendit BIROLI fl: acon: II. p. 58.). Perenn: Erectum simplex glabrum, folia lineari-lanceolata sub-dentata, panicula corymbosa ramo supremo umbellato. Variat multimode caule plus minus elato, panicula pauci - vel multiflora, foliis plus minus dentatis. Cons: BERTOL: am: ital: p. 64. circa suum *H. Lactaris* in collibus *Sarzanæ* crescens, quod certe *umbellati* var: Varietatem alteram caule humillimo plerumque 1-floro legit cl: RE *nella praglia di Pianezza* prope *S. Egidium* (fl: tor: l. c.).

58. *H. auriculatum* = Spr: syst: III. 646. ex Hornm: (Patria?). Suffrut: Elatum ramosum pilosum, folia sub-amplexicaulia late lanceolata glabra margine longe flavescenti-ciliata sub-denticulata, panicula sub-co-

rymbosa elongata. Stirps speciosa; anthodium glabrum.

* 59. *H. grandiflorum* = All: fl: ped: n. 794. = Spr: syst: III. 646. = All: l. c. t. 29. f. 2. 3. Ic: taur: vol. 12. t. 15. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: ubique in pratis Alpium frequens All: l. c. c. descr: manca. In alpib: *di Chiañoc* et in *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 65. Secus torrentem *Lanza* non rarum, in pratis alpinis *Sessitis* frequentius Biroli fl: acon: II. p. 38.). Perenn: Elatum sub-ramosum piloso-asperum, folia inferiora spathulato-elongata in petiolum attenuata recurvato-dentata caulina sagittato-amplexicaulia, flores sub-corymbosi magni, anthodium nigrescens hirsutum. Var: humilior et viscosa dentibus tenuioribus nec recurvis exhibetur in cit: ic: All: f. 3.

60. *H. undulatum* = Ait: h. Kew: III. p. 124. (*Hispan*:). Perenn: Undique plumoso-pilosum, folia ovato-oblonga in petiolum attenuata undulato-dentata, corymbi laxi pauciflori.

Species dubiæ.

61. *H. hirsutum* = Bernh: ex Steud:? Possideo sub hoc nomine specim: ex hb: Biroli. Planta a Spr: omissa undique hirsutissima pilis longis simplicibus, folia ampla late lanceolata distanter tenuissime denticulata, flores corymbosi ramis 2-floris basi foliolo bracteiformi suffultis (Patria?). = 62. *H. speciosum* = H. Berol: ined:? Ita in scheda specim: ex hb: Biroli. Nullibi invenio hoc nomen; an *H. speciosissimum* W. en suppl: p. 54.? Sed perfecte non quadrat cum phrasi Spr: syst: III. 643.; folia equidem

lanceolata sursum dentata, sed nec *sessilia* immo in petiolum attenuata, nec *glabra* sed pilis longissimis ad nervos præsertim et margine adspersa, flores corymbosi maximi, anthodium hirtellum (Patria?). = 63. *H. ovatum* = Schleich: sec: Steud:? Omissum a Spr: Specim: ex hb: Biroli refert plantam hirsutam, foliis radicalibus ovato-lanceolatis in petiolum attenuatis irregulariter argute dentatis obtusiusculis mucronulatis caulinis paucis minimis sessilibus lanceolatis, caule paucifloro, pedunculis apice anthodiisque glanduloso-villosis (Patria?). = 64. *H. lucidum?* = Specim: missum a cl: Gussone sub hoc nomine sine alia indicatione. Primo intuitu credidi ad *H. Columnæ* Tenor: fl: nap: pr: app: V. p. 26. et syll: p. 398. esse referendum, sed planta, etsi pumila glaberrima et lucida, est reapse *caulescens* nec *scapigera*, flores secus caulem *sub-spicati*, folia ovata in petiolum attenuata *sub-integerrima*; hæc tamen ultima nota fallax, observat enim cl: Gussone circa *H. Columnæ* (pl: rar: p. 392.), foliorum incisione mirum variare, et quandoque illa esse omnino integra. *H. lucidum* non video enumeratum nec in citatis operibus nec alibi.

65. *H. Ledebonni* = Schrank: ex h. Vindeb: ined: Ita in scheda specim: ex hb: Biroli. Stirps optima mihi videtur, quam nescio fuisse descriptam quamque ita definio: « *H.* caule elato simplicissimo ut » tota planta glaberrimo; foliis anguste lanceolatis » inæqualiter sursum argute dentatis nitidis subtus » albidiusculis, radicalibus petiolatis, caulinis sessi- » libus; paniculæ sub-fastigiatæ ramis squamulosis

» 1-3-floris. » Nob: Radix crassissima fibrosissima uti basis caulis rubescens, caulis linearis erectus tenuissime striatus, anthodii squamæ lineares, flores mediocres lutei (Patria?).

66. *H. heterospermum* = Schult: ex hb: Birol: Erectum sub-simplex hispidiusculum, folia oblonga sagittato-amplexicaulia glabriuscula argute dentata margine brevissime ciliata, paniculæ divaricatæ rami 1-3-flori, pedunculi apice incrassati sub-nudi, anthodii squamæ simplices erectæ demum naviculares incrassatæ, semina difformia (Patria?). = 67. *H. crassifolium* = Schult: sec: Steud: Glaberrimum simplex superne paniculato-ramosum, folia sub-carnosa inferiora lineari-lanceolata longissima sub-denticulata superiora sensim minora integerrima, panicula corymbosa foliosa ramis squamosis sub-3-floris, flores ampliusculi (Patria?).

CLIV. Sonchus Lin: gen: ed: Schreb: n. 1233. = Spr: syst: n. 2880. = Lam: ill: t. 649.

» *Anthod:* imbricatum ventricosum, squamis seu la-
» ciniis inæqualibus margine sub-scariosis. *Receptac:*
» nudum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus a *Hieracio* distinctum præsertim anthodii forma, habitu magis accedens ad *Lactucam*, constans ex Spr: 45. stirpibus, quarum 10. fruticosæ africanæ, ceteræ herbaceæ per orbem sparsæ, foliis indivisis runcinatis vel pinnatifidis, inflorescentia varia.

1. *Fruticosi.*

1. *S. quercifolius* = Desf: atl: II. p. 225. t. 213. (*Barbaria*). Glaberrimus glaucescens sub-carnosus, folia inferiora ampla lyrata caulina oblonga sinuata spinuloso-dentata, pedunculi 2-3-flori, flores amplexicauli flavi. = 2. *S. pinnatus* = Ait: h. Kew: III. p. 116. (*Madera*). Glaber, foliorum pinnæ lineares longissimæ sub-denticulatæ, panicula laxa composita, flores parvi flavi.

2. *Herbacei.*

α Foliis indivisis.

3. *S. sibiricus* = L. h. Ups: 244. (*Sibir:*, *Lappon:*, *Caucaso*). Perenn: Glaber, folia lanceolata mucronata sæpius integerrima quandoque denticulata vel runcinato-dentata, flores corymbosi parvi cærulei vel albidi. = 4. *S. agrestis* = Swartz: prodr: 110. (*Jamaica*). Ann: Strictus leviter villosiusculus, folia lanceolata inæqualiter serrata, flores sub-paniculati.

❋ 5. *S. maritimus* = L. sp: 1116. = Spr: syst: III. 648. = All: fl: ped: n. 818. t. 16. f. 2. Ic: taur: vol. 11. t. 96. (*Eur:* austr:, *Afr:* bor: In humidis et ad fluentes aquas in agro *Nicæens:* All: l. c.). Perenn: Glaber, folia lanceolata sub-amplexicaulia dentata vel integerrima, pedunculi sub-1-flori, flores mediocres lutei.

β Foliis runcinatis.

✱ 6. *S. oleraceus* = L. fl: succ: 643. 688. = Spr: syst: III. 648. = Blackw: t. 130. Vern: *Laituin* (*Eur*: fere tota, per omnem terrarum orbem sec: Spr: *Pedem*: in locis pinguibus et ruderatis præcipue ad hortorum sepes All: n. 514. 515. sub *S. aspero* et *lævi*. Re fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 40. Biroli fl: acon: II. p. 50. In hortis *Genuensib:* Bertol: am: ital: p. 180. In arvis *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 30.). Ann: Folia oblonga amplexicaulia plus minus lyrata spinuloso-dentata, pedunculi sub-tomentosi umbellati. Variat foliis quandoque non sinuatis vel pinnatifidis (*S. oleraceus*, *S. lævis*), plus minus asperis, et seminibus compressis (*S. asper* Fuchs:), basi auriculato-cordatis (*S. lacerus* W.), dentibus evidentius spinosis (*S. spinosus* Lam:); sed habitus idem, pedunculi semper umbellati sub-tomentosi, anthodium glabrum.

✱ 7. *S. palustris* = L. sp: 1116. = Spr: syst: III. 649. = Lam: ill: t. 649. f. 4. Ic: taur: vol. 21. t. 56. (*Eur*: paludosis. *Pedem*: ad fossas in agro *Canapiciensi* et *Vercellensi* All: n. 812. In fossis agri *Taurinens*: visus fuit a cl: Bellardi sec: All: l. c., sed nunc frustra quæritur. In uliginosis vallis *Ticini* præsertim versus *Sedone* et *Sabbione* sed rarus Biroli fl: acon: II. p. 50. In *Sardin*: fossis et in palustribus Moris st: sard: I. p. 30.). Perenn: Repens glabriusculus, folia basi sagittata minutissima serrulata, pedunculi umbellati et anthodia glanduloso-hispida.

* 8. *S. arvensis* = L. sp: 1116. = Spr: syst: III. 649. = Fl: dan: t. 606. (*Eur*: agris argillosis, *Amer*: bor: sec: Spr: *Pedem*: ad fossas aquarum secus arva All: n. 813. Re fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 40. Biroli fl: acon: II. p. 50.). Vix a priori diversus foliis basi *cordatis* nec *sagittatis* generatim evidentius runcinatis.

9. *S. dichotomus* = W. sp: III. 1517. Sub *Scorzonera* Vahl: symb: II. p. 89. c. descr: (*Arab*:, *Numid*:). Facile distinguendus ramis longissimis dichotomis vix foliosis, pedunculis solitariis 1-floris; planta tota glaberrima glaucescens. = 10. *S. divaricatus* = Spr: syst: III. 649. ex Desf: (*Ægypt*:). Ann: Paniculæ valde divaricato-ramosæ. Habeo specim: sub nomine *S. divaricati* ex cl: Savi in *Ægypto* a Raddio lecta, *Chondrillæ nudicaulis* et *Lactucæ intybaceæ* ex hb: Biroli, demum *Lactucæ divaricatæ* ex hb: Bellardi, quæ omnia conveniunt inter se, ac perfecte quadrant cum icone Jacq: sub *Lactuca intybacea*, quam errore *Americæ* merid: incolam tradit (ic: rar: I. t. 162. collect: I. p. 53.).

* 11. *S. picroides* = Lam: dict: III. p. 384. = Spr: syst: III. 649. = All: fl: ped: n. 819. t. 16. f. 1. Ic: taur: vol. 16. t. 14. (*Gall*: austr:, *Ital*:, *Afr*: bor: In comit: *Nicæensi* All: l. c. In tota *Liguria* Bertol: am: ital: p. 181. 182. *Sardin*: in pascuis et ad vias Moris st: sard: I. p. 30.). Ann:, bienn: Glaber gracilis, folia polymorpha, pedunculi elongati 1-flori squamulosi superne incrassati; exeunte hyeme gratum præbet agricolis cibum, monente Bertol: l. c.

12. *S. tingitanus* = Lam: dict: III. p. 383. (*Numid*:, *Ægypt*:). Ann: Humilis crassiusculus scaber, pedunculi 1-flori squamosi, anthodium squarrosum. = 13. *S. spicatus* = Lam: dict: III. p. 387. *S. leucophæus* W. (*Amer*: bor:). Bienn: Elatus ramosus glabriusculus, panicula racemoso-virgata, anthodium sub-cylindricum læve. = 14. *S. floridanus* = L. sp: 1118. (*Amer*: bor:). Bienn: Valde elatus, folia oblonga glabra acuta sub-runcinata, pedunculi sub-squamosi et anthodia glanduloso-pilosa, flores paniculati; species pulchra.

✱ 15. *S. alpinus* = L. sp: 1117. = Spr: syst: III. 650. = Fl: dan: t. 182. Ic: taur: vol. 13. t. 2. (*Eur*: et *Amer*: bor: *Pedem*: frequens in lapidosis et umbrosis et sylvis opacis Alpium All: n. 817. In *M. Cenisio* Re fl: segus: p. 64. ubi ipse legi cum Bertero. In umbrosis alpium *Novariens*: Biroli fl: acon: II. p. 50). Perenn: Simplex glaber, folia lyrata basi sub-sagittata inæqualiter dentata subtus glauca, flores racemosi bracteati, pedunculi superne, pedicelli et anthodia glanduloso-hispidula; datur floribus cæruleis et albidis. Huc pertinere videtur *S. lapponicus* Froelich: Cons: tamen synonymiam in W. sp: III. 1519-1520. n. 26. et 27.

✱ 16. *S. Plumieri* = L. sp: 1117. = Spr: syst: III. 650. sub *S. Plumerii* = Ic:? (*Gallia* austr: *Sabaud*: locis editis et pinguibus supra *Carthusiam S. Hugonis* All: auct: p. 14. n. 817.). Perenn: Priori valde affinis, sed folia ampliora evidentius lyrata laciniis profundioribus, flores paniculati pedunculis, pedicellis

anthodiisque glabris, corollulæ parciores et valde majores.

17. S. *hispanicus* = Jacq: h. Schoënbr: II. p. 9. t. 143. (*Hispania*). Ann: S. *tingitano* n. 12. simillimus, sed tactu glabro, colore glauco, et punctis albidis diversus.

γ Foliis pinnatifidis.

18. S. *chondrilloides* = Desf: atl: II. p. 226. (*Sicil:*, *Numid:*). Perenn: Ramosus undique glaber, foliorum laciniæ lineares remotiusculæ sub-decurrentes, pedunculi elongati incrassati 1-flori, flores amplexicaules. Specim: dubium sub nomine *Scorzoneræ resedifoliæ* a W. distinctæ, a Spr: conjunctæ cum *S. chondrilloideo*; notandum tamen, figuram Bocconi a W. citatam eandem esse ac illam a Desf: relatam.

* 19. S. *tenerrimus* = L. sp: 1117. = Spr: syst: III. 651. = Pluk: phyt: 93. f. 3. Ic: taur: vol. 18. t. 86. f. 2. (*Gallia* austr:, *Barbaria*, *Italia*. Abunde in comit: *Nicæensi* et *Liguria* All: n. 816. *Genuæ* in mœniis præcipue maritimis Bertol: am: ital: p. 187. *Sardin*: ad vias et muros frequens Moris st: sard: II. p. 9.). Ann: Ramosus glaber, folia polymorpha, pedunculi et anthodia pilosa.

Sonchi dubii.

20. S. *pensylvanicus* = Ex hb: Molineri. Glaberrimus, folia indivisa petiolata elliptica spinuloso-serrulata, flores paniculati parvi (Patria?). = 21. S. *lon-*

gifolius? = Enatus e seminibus missis a cl: Balbisio sine alia indicatione, valde accedit ad *S. asperum*, a quo differt tantum foliis longioribus basi amplexicaulibus sub-sinuatis ac evidentius spinuloso-dentatis; statura quoque undique major forsan ex cultura (Patria?). = 22. *S. chinensis* = Fisch: Ita in scheda ex hb: Biroli. Planta elata simpliciuscula undique glaberrima, folia indivisa ovato-oblonga in petiolum attenuata acuta inæqualiter sub-dentata, panicula ampla sub-fastigiata, flores flavi (Patria?). = 23. *S. australis* = H. Erf: ex hb: Biroli. Glaber simplex, folia elongata runcinata laciniis ovatis linearibusve sub-dentatis, pedunculi 1-2-flori, flores flavi (Patria?).

CLV. Rodigia Spr: syst: n. 2882. = *Crepidis* et *Seriolæ* spec: alior:

» *Anthod*: sub-imbricatum involucratum. *Recept*: » paleaceum. *Pappus* stipitatus. »

Obs: Genus a Spr: statutum pro 2. tantum stirpibus herbaceis a *Crepide* et *Seriola* divulsis, quarum unam possideo ex hb: Biroli (*R. lævigata* Spr: syst: III. 654.; sub *Seriola* L.), *Siciliæ* et *Numidiæ* incolam. Herba perenn: scapigera, foliis oblongis spathulatis sub-dentatis glabris, scapo squamuloso, anthodio *hirsuto* nec *glabro* uti in phrasi Spr:

CLVI. Prenanthes Lin: gen: ed: Schreb: n. 1236. = Spr: syst: n. 2883. = Gærtn: fr: II. p. 358. t. 158. f. 1.

» *Anthod*: simplicissimum basi calyculatum. *Recept*: » nudum. *Flosculi* simplici serie 5. circiter. *Pappus* » sub-sessilis. »

Obs: Genus cum *Chondrilla* conjunctum a Lam:, constans 45. stirpibus ex Spr: per orbem sparsis, quarum 3. fruticosæ ceteræ herbaceæ, foliis indivisis 3-lobatis vel lyratis pinnatifidisve, inflorescentia varia.

1. *Fruticosæ.*

1. *Pr: spinosa* = Forsk: descr: 144. (*Hispan:*, *Afr: bor:*, *Ægypto*). Divaricato-ramosissima spinosa, folia indivisa linearia valde caduca, pedunculi axillares 1-flori brevissimi.

2. *Herbaceæ.*

α Foliis indivisis.

* 2. *Pr: tenuifolia* = L. sp: 1123. = Spr: syst: III. 654. = All: fl: ped: n. 828. t. 33. f. 2. Ic: taur: vol. 11. t. 68. (Alpib: *Graiis*, *Cott: Pedem:* prope *Viù* retro ferri fodinas, in sylvis editiorum collium prope *Heremum* All: l. c. Frequens in montibus *di Caselette* et *Cumiana* All: auct: p. 14. n. 828. In montibus *Javenensib:*, *di Chianoc* et supra *Bossoleno* Re fl: segus: p. 64. In *M. Musinè* Re fl: tor: II. p. 42. Ad radices montium præsertim vallis *d'Intragna* et *della Strona* Biroli fl: acon: II. p. 52.). Perenn: Glaberrima, folia lineari-lanceolata subtus albidiuscula, panicula ampla ramosissima, pedunculi breves 1-2-flori, flosculi purpurei.

3. *Pr: chondrilloides* = Arduin: specim: II. p. 36. t. 7. (Alpib: *Jul:*, *Carniol:*). Perenn: Glabriuscula,

folia oblonga plus minus angusta sub-dentata, paniculæ rami et pedunculi elongati dichotomi.

❀ 4. *Pr*: *purpurea* = L. h. Cliff: 383. = Spr: syst: III. 655. = Jacq: austr: t. 317. Ic: taur: vol. 11. t. 56. (*German*: med: et austr:, *Helvet*:, *Ital*: *Pedem*: in saxosis maxime umbrosis editiorum collium *Taurinens*: et in subalpinis similibus locis frequens ALL: n. 827. RE fl: segus: p. 64. In *M. Musiné* RE fl: tor: II. p. 42. In sylvis collinis, in declivibus *Ticini* et ad mœnia *Novariæ* BIROLI fl: acon: II. p. 52.). Perenn: Medium tenere videtur inter duas præcedentes; folia latiora subtus valde glauca, paniculæ minus ramosæ, pappus prorsus sessilis.

β Foliis divisis.

❀ 5. *Pr*: *muralis* = L. h. Cliff: 383. = Spr: syst: III. 656. = Fl: dan: t. 509. (*Eur*:, *Asia* med: *Pedem*: in sylvis umbrosis minus humidis et in mœniis quæ solis radii non attingunt ALL: n. 826. RE fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 43. BIROLI fl: acon: II. p. 52. *Sardin*: in umbrosis montium MORIS st: sard: I. p. 29.). Ann: Glaberrima, folia longe petiolata runcinata laciniis inferioribus parvis suprema maxima inæqualiter 3-7-angulari, panicula ramosissima, pedunculi filiformes, flores minimi, pappus sub-stipitatus.

❀ 6. *Pr*: *ramosissima* = All: fl: ped: n. 830. = Spr: syst: III. 656. = All: l. c. t. 33. f. 1. (In sabulosis ad maris *Nicæens*: litus, locis calidioribus prope *la Castiglia d'Ivrea* ALL: l. c. c. descr: *Liguria*

sec: Spr: sed non memoratur a Bertol:). Ann: vel bienn: Glaberrima, folia sub-runcinata laciniis linearibus integerrimis, panicula fere ut in priori, sed flores majores.

* 7. *Pr*: *viminea* = L. sp: 1120. = Spr: syst: III. 657. = Jacq: austr: t. 9. All: fl: ped: n. 829. t. 52. f. 2. Ic: taur: vol. 23. t. 104. (*Eur*: austr: *Pedem*: secus flumen *Bormida* in provincia *Aquensi*, in valle *Augustæ Prætoriæ* ad muros, in comit: *Nicæensi* prope *la Scarène*, *Sospello*, *Tenda* All: l. c. In saxosis *di Mompantero di Foresto* et secus flumen *Cenisiæ* prope *Segusium* Re fl: segus: p. 64.). Priori valde affinis, sed differt foliis inferioribus reapse pinnatifidis, caule elatiore viscoso, panicula minus ramosa stricta.

Prenanthes dubiæ.

8. *Pr*: *versicolor* = Fisch: ined: ? (*Dahuria*). Missa a cl: Fischerio sub allato nomine; desunt folia radicalia, ceterum valde ab omnibus diversa caule humili erecto simplicissimo ut tota planta glabro, foliis linearibus longissimis integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis filiformibus sub - 1 - floris, anthodio sub - 10 - floro (an ergo *Chondrillæ* potius species ?); flores ex sicco albo - rosei.

CLVII. Chondrilla Lin: gen: ed: Schreb: 1235. = Spr: syst: n. 2884. = Gærtn: fr: II. p. 362. t. 158. f. 6.

» *Flosculi* multiplici serie 10. circiter. *Pappus* stipitatus. Cetera ut in *Prenanthe*. »

Obs: Genus constans ex Spr: 5. stirpibus herbaceis vix a *Prenanthe* diversis characteribus allatis.

✱ 1. *Ch: juncea* = L. h. Cliff: 383. = Spr: syst: III. 657. = Jacq: austr: t. 427. (*Eur:*, *Asia* med: *Pedem:* in clivis saxosis meridiem spectantibus præsertim secus *Padum* et *Duriam*, ad aggeres et inculta loca in agro *Nicæensi* All: n. 825. Re fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 64. In pascuis glareosis et ad muros circa *Novariam* Biroli fl: acon: II. p. 51. *Sardin:* ad margines agrorum in arenosis Moris st: sard: I. p. 27.). Perenn: Hispidula ramosa, folia radicalia late lanceolata runcinata superiora linearia sub-denticulata, panicula sub-virgata.

2. *Ch. graminea* = Spr: syst: III. 657. ex M. B. (Ad *Volgam*, *Caucaso*). Vix differt a priori caule simpliciusculo, foliis angustioribus, floribus sub-corymbosis nec paniculatis; plantam *lævem* et *glabram* dicit Spr:, specim: mea *hispidula* uti in *Ch: juncea*.

CLVIII. Leontodon Lin: gen: ed: Schreb: n. 1237. = Spr: syst: III. n. 2885. = Gærtn: fr: II. p. 363. t. 158. f. 7.

» *Anthod:* polyphyllum involucratum. *Recept:* nu-
» dum. *Pappus* stipitatus (char: ex Spr:). »

Obs: Dissentiunt Auctores circa veros characteres genericos, unde confusio in stirpium enumeratione. Cons: Poir: dict: suppl: III. p. 450. Species ex Spr:, quem sequor, 12. herbaceæ, europææ vel asiaticæ, ex directione et forma involucri præsertim determinatæ.

1. *Involucro reflexo.*

✱ 1. *L. Taraxacum* = L. fl: lapp: 280. = Spr: syst: III. 657. = Fl: dan: t. 574. Ic: taur: vol. 13,

t. 3. f. 2. Vern: *Sicoria servaja, Girasoul, Dent d'Lion* (*Eur*:, *Asia* med:, *Amer*: bor: *Pedem*: ubique All: n. 758. Re fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 43. Biroli fl: acon: II. p. 53. *Genuæ* in viis ubique Bertol: am: ital: p. 182. In *Sardin*: pascuis Moris st: sard: I. p. 28.). Perenn: Pilosiusculus, folia lanceolata runcinata laciniis dentatis, scapus 1 - florus, anthodii squamæ lanceolatæ acuminatæ. Planta officinalis.

2. *L. serotinus* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 119. t. 114. (*Hungar*:, *Transylv*:, *Caucaso*). Differt a priori foliis scabris laciniis rotundatis, involucri squamis squarrosis.

2. *Involucro patulo.*

3. *L. glaucescens* = Spr: syst: III. 658. ex M. B. (Ad *Volgam*, *Caucaso*). Perenn: Glaber glaucus, laciniæ foliorum distantes sub-falcatæ, scapus elongatus, involucri squamæ ovato-lanceolatæ.

* 4. *L. bulbosus* = L. sp: 1122. = Spr: syst: III. 658. = Lobel: ic: 230. (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Afr*: bor: In agro *Nicæensi* All: n. 759. *Sardin*: in pascuis arenosis frequens Moris st: sard: p. 28.). Perenn: Radix tuberosa, folia oblonga denticulata glabra, scapus longissimus superne hirtus 1-florus.

3. *Involucro erecto.*

* 5. *L. livens* = All: fl: ped: n. 761. t. 32. f. 2. = *L. lividus* Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 119. t. 114.? = *L. salinus* Spr: syst: III. ex Poll: ? Ic:

taur: vol. 12. t. 59. f. 3. 4. (*Pedem*: locis spongiosis alpium *di Fenestrelle* ALL: l. c. c. descr: In *Venariæ* pratis RE fl: tor: II. p. 44. *Sardin*: in pascuis maritimis *Calari* MORIS st: sard: I. p. 28. sub *L. salino*). Perenn: Planta pedemontana dubia; specim: mea perfecte quadrant cum descriptione et icone ALL:, excepto pappo, quem cl: Auctor dicit *non stipitatum*, et in plantis meis est immo *longe stipitatus*; squamæ involucri ovatæ sub-erectæ, anthodii lineares lanceolatæ valde adpressæ, omnes margine sub-scariosæ; an planta ALLIONII auctoritate BALBISII el: p. 6. pertineat ad *L. lividum* WALDST: et KIT:, valde dubito ex allatis. In *L. Schorzoneræ*, seu *Schorzonera Taraxaci* RHOT:, quem SPR: synon: *L. salini* refert, quemque possideo, folia sunt majora ac fere runcinata.

6. *L. lævigatus* = W. sp: III. 1546. (*Hispan*:). Perenn: Valde *L. Taraxaco* affinis, sed planta glabra laciniis foliorum angustioribus ac remotioribus. Enumeratur a BALBISIO tamquam planta pedemontana sine loci indicatione. Cons: *Catal: des plantes à ajouter à la Flore piém: par le D.* BUNIVA *p.* 123.

Leontodones dubii.

7. *L. glaberrimus* = Hb: Bellard: An *L. glaber* RACUSCH: enumeratus a STEUD:, stirps mihi ignota? Planta BELLARDI reapse glaberrima, folia spathulato-runcinata, involucri squamæ sub-reflexæ, anthodii lineari-lanceolatæ adpressæ glanduloso-ciliatæ. = 8. *L. nigricans* = Ex h. Berol: Ita in scheda hb: BIROL:

An idem enumeratus a Steud: ex Waldst: et Kit: ac a Spr: omissus? Hic etiam mihi ignotus: stirps Biroliana non videtur differre a *L. Taraxaco* nisi statura undique majori, ac foliorum laciniis latioribus.

CLIX. Lactuca Lin: gen: ed: Schreb: n. 1234. = Spr: syst: n. 2886. = Lam: ill: t. 649.

» *Anthod*: imbricatum oblongum squamis latius- » culis margine sub-scariosis. Cetera *Leontodonis.* » *Obs*: Genus *Soncho* potius quam *Leontodoni* habitu affine, sed pappo stipitato satis distinctum, constans ex Spr: 28. stirpibus herbaceis per orbem sparsis, foliis indivisis vel runcinatis aut pinnatifidis.

1. *Foliis indivisis.*

❋ 1. *L. saligna* = L. am: acad: I. p. 150. = Spr: syst: III. 659. = Jacq: austr: t. 250. Ic: taur: vol. 18. t. 27. (*Eur*: locis salsis. *Pedem*: locis arenosis secus flumen quod ex *M. S. Bernardi* in vallem *Augustæ Prætoriæ* decurrit et alibi, in *Monteferrato* et comit: *Nicæens*: secus arva copiose All: n. 822. Re fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 41. Ad vias collium nec desideratur ad viam *Mediolani* Biroli fl: acon: II. p. 51. *Sardin*: in arvis incultis Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Elata glabra, folia inferiora sub-pinnatifida superiora saligna, flores sub-spicati.

2. *L. villosa* = Jacq: h. Schoënb: III. p. 62. t. 367.? (Patria?). Specim: ex hb: Biroli sub hoc nomine valde dubium; foliorum forma magis accedere videtur ad *L. acuminatam* Spr: syst: III. 659. *Amer*:

bor: incolam (*Sonchus acuminatus* W. sp: III. 1521.); sed pappus sessilis, ergo melius ad *Sonchum* referenda. Cl: Jacq: de sua *Lactuca villosa* pappi structuram non indicat.

❀ 3. *L. augustana* = All: fl: ped: n. 823. = Spr: syst: III. 659. = All: l. c. t. 52. f. 1. Ic: taur: vol. 21. t. 68. (*Ital:*, *Transylv:*, *Ægypt:* ex Spr: *Pedem:* in valle *Augustana* inter *S. Pierre* et *Villanova* aliisque locis subalpinis calidioribus All: l. c. c. descr:). Ann: Elata glaberrima, folia oblonga basi sagittato-semi-amplexicaulia inæqualiter dentata, panicula laxiuscula foliolosa. Specim: possideo ex *Ægypto* a cl: Savi communicatum, quod a nostra non differt.

❀ 4. *L. virosa* = L. sp: 1119. = Spr: syst: III. 659. = Moris: hist: III. p. 58. s. 7. t. 2. f. 16. Ic: taur: vol. 13. t. 56. (*Eur:* austr: *Pedem:* in umbrosis ruinosarum ædium *S. Michaëlis della Chiusa*, in valle *Augustæ Prætoriæ*, prope *Lemmie*, in valle *di Viù*, *Ciliano* loco dicto *la Boscarina* All: n. 821. In locis incultis vallis *Segusianæ* Re fl: segus: p. 64. et agri *Taurinens:* Re fl: tor: II. p. 41.). Ann: A priori, cui valde affinis, differt præsertim costa foliorum media subtus spinulosa, foliis inferioribus sinuatis.

2. *Foliis runcinatis.*

❀ 5. *L. segusiana* = Balb: addit: p. 94. = Spr: syst: III. 659. = Balb: misc: t. 8. (*Pedem:* locis ad meridiem positis in vinearum jugis non procul a *Segusio* Balb: l. c. In rupibus et in editioribus locis supra vineas *di Mompantero* et *di Foresto* Re fl: segus:

p. 64.). Ann: Diffusa ramosa glaberrima, folia inferiora runcinata superiora linearia sub-integerrima, flores exigui purpurei plerumque solitarii in apice ramulorum.

※ 6. *L. Scariola* = L. am: acad: IV. p. 328. = Spr: syst: III. 660. = Moris: hist: III. p. 58. s. 7. t. 2. f. 17. Ic: taur: vol. 19. t. 97. Vern: *Laitua servaja* (*Eur:* austr: *Pedem*: in ruderatis saxosis non rara, in valle *Augustæ Prætoriæ* et agro *Nicæens*: frequens All: n. 820. Re fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 40. Biroli fl: acon: II. p. 51. *Sardin*: in pascuis collinis Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Differt a priori foliorum costa media subtus spinulosa, floribus paniculatis; venit etiam sub nomine *L. sylvestris* ex Lam: et DC. Variat caule foliisque maculis sanguineis adspersis (*L. maculata* Hornm:).

※ 7. *L. quercina* = L. fl: suec: 646. 691. = Spr: syst: III. 660. = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 47. t. 48. sub *L. stricta*. *L. Vialea* Bell: st: nov: p. 6. (Ins: *Carolina* Baltici, *German*: med:, *Hungar*:, *Transylv*:, *Caucaso*. *Pedem*: locis incultis septentrioni expositis in agro *Limoni* observante Jo: Viale cui eam dicavit Bellardi l. c.). Perenn: vel bienn: Glaberrima; variat foliis plus minus runcinato-pinnatifidis, floribus corymbosis vel varie paniculatis; hinc confusio circa *L. genuinam* L., *strictam* Kit: et *Vialeam* Bellard: Var: quam cl: Bellardi memorat foliis et caule sanguineo-maculatis pertinet ad *L. Scariolam*.

8. *L. sativa* = L. sp: 1118. Vern: *Laitua* (Patria?). Ann: Ubique in hortis culta ad usum culinarum. Variat multimode foliorum forma etsi constanter plus

minus rotundata ac undique glabra. Huc referendæ *L. crispa*, *L. palmata*, *L. laciniata*, *L. plicata* etc:; flores semper paniculati bracteolati.

❀ 9. *L. Chaisii* = Vill: delph: III. p. 154. = Spr: syst: III. 660. = Vill: l. c. t. 32. (*Delphinat*: *Pedem*: in montib: *Limonii* reperit BELLARD: sec: RE rel: bellard: p. 5.). Ann: Glabra; affinis nimis *L. quercinæ*, sed foliorum lobi truncati apice eroso-dentati, flores racemosi.

3. *Foliis pinnatifidis.*

❀ 10. *L. perennis* = L. h. Cliff: 384. = Spr: syst: III. 660. = Mill: dict: t. 157. Ic: taur: vol. 13. t. 1. (*Eur*: austr: *Pedem*: e rupium fissuris exit frequenter in montibus subalpinis iisque locis adinvenitur quæ meridiano soli objiciuntur ALL: n. 824. RE fl: segus: p. 64. In *M. Musiné* RE fl: tor: II. p. 41. In apricis rupibus subalpinis BIROLI fl: acon: II. p. 51.). Perenn: Glabra parce ramosa, folia omnia pinnatifida laciniis denticulatis, flores sub-corymbosi cæruleo-purpurei.

Lactucæ novæ vel dubiæ.

11. *L. longidentata* = Moris st: sard: app: et el: III. p. 9. (*Sardin*: in rupestribus calcareis montis *Albo Siniscola* et *Gartelli*). Bienn: Undique glaberrima, folia omnia longi-dentata seu runcinato-pinnatifida oblonga sub-spathulata, panicula valde ramosa ramis patentibus multifloris, flores pro genere magni, akenia nigra duplo longiora quam in *L. sativa*; pap-

pum sessilem constanter observavi, ergo ad *Sonchum* potius amandanda; ceterum species distinctissima. = 12. *L. pyrenaica* = Bellard: hb: ex Paschal (*Pyren:?*). Folia radicalia ampla late ovata basi angustiora subsinuata inæqualiter spinuloso-dentata costis omnibus subtus spinulosis, folia caulina desunt in specim:, panicula apice tantum ramosa, flores inferiores secus paniculæ rachidem sub-sessiles ramei 2-3-longius pedicellati omnes bracteolati, akenia nigra magis compressa et latiora quam in *L. sativa.* = 13. *L. procera* = Schrad: Ita in scheda specim: ex hb: Biroli. Mihi videtur non differre a *L. quercina* n. 7. nisi statura undique valde majori. = 14. *L. sonchifolia* = W. sp: III. 1530.? (*Tauria*). Fide W. hic refero hanc stirpem quam habeo ex hb: Biroli sub nomine *Sonchi tuberosi*, nam perfecte quadrat cum synonymia et descriptione cl: Auctoris. *L. tuberosa* Murr: ab eodem (ib: p. 1528.) ac a Spr: (syst: III. 659.) enumerata quadrat in radice non in herba; *L. sonchoides* Lapeyr: (Spr: l. c. 660.) toto cœlo differt; nostra planta videtur penitus omissa a Spr:

β Pappus plumosus.

CLX. Robertia DC. fl: fr: suppl: 453. non Mérat: = Spr: syst: n. 2887. = Loisl: fl: gall: p. 530. t. 18. sub *Seriola.*

» *Anthod*: simplex polyphyllum. *Recept*: paleaceum. » *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus a DC. statutum pro sola *Seriola taraxacoidea* Loisl: ob pappum *simplicem* nec *stipita-*

tum, modo constans 2. stirpibus ex Spr:, herbaceis, foliis runcinatis, caulescentibus vel scapigeris.

1. *R. pinnatifida* = Spr: syst: III. 661. (Regno *Neapol*:). Caulescens; ludit inter *Hypochæridem* pappo radii sessili, disci stipitato, et *Robertiam* anthodio sub-simplici in specim: meis nec reapse imbricato. Cons: tamen Tenor: syll: fl: neap: p. 406. in obs: =

2. *R. taraxacoides* = DC. fl: fr: suppl: 453. Sub *Seriola* Loisl: (*Corsica. Sardin*: in montibus editis Moris st: sard: I. p. 29., *Liguria* Spr:). Scapigera glabra humilis, scapi squamulosi 1-flori. Non audeo referre stirpem hanc inter pedemontanas sola fide Spr:, qui *Liguriam* quoque colere asserit.

CLXI. Seriola Lin: gen: ed: Schreb: n. 1245. excl: *S. lævigata* = Spr: syst: n. 2888. = Lam: ill: t. 656.

» *Pappus* stipitatus. Cetera *Robertiæ*. »

Obs: Genus constans stirpibus 6-8. europæis herbaceis dichotomo-caulescentibus, foliis varie sinuatis plus minus villosis rarissime glabris. *S. lævigata* L. nunc pertinet ad *Rodigiam* Spr:

✻ 1. *S. ætnensis* = L. sp: 1139. = Spr: syst: III. 661. = Lam: ill: t. 656. f. 1. All: fl: ped: t. 29. f. 1. et ic: taur: vol. 12. t. 59. f. 2. sub *S. urenti* (*Ital*:, *Barbaria*. In comit: *Nicæens*: ad vias et loca sterilia All: n. 851. sub *S. urenti*. In *Sardin*: aridis vulgatissima Moris st: sard: I. p. 30.). Ann: Setosa, flores longe pedunculati; figuræ Allionii referunt reapse *S. ætnensem* non *S. urentem*, quæ habitat tantum in *Sicilia* et *Græcia* et vix differt setis urentibus ac pedunculis brevioribus.

2. *S. glauca* = Spr: syst: III. 661. ex Tin: (*Sicilia*). Glabra glaucescens, flores longe pedunculati, anthodium villosiusculum.

CLXII. Urospermum Spr: syst: n. 2890. ex Scop: et Juss: = *Tragopogonis* L. et *Arnopogonis* W. spec: = Gærtn: fr: t. 159. f. 5. pro *Tragopogone picroideo* et *Dalechampii*.

» *Anthod*: monophyllum 8-partitum. *Recept*: nu-
» diusculum. *Pappus* breviter stipitatus stipite incras-
» sato (semina transverse sulcata Juss:, DC.). »

Obs: Genus constans 3. stirpibus ex Spr: vix a *Tragopogone* distinctis, et *Arnopogonis* genus cum *A. aspero* W. constituentibus, ac inter se valde affinibus.

❉ 1. *U. Dalechampii* = Spr: syst: III. 661. ex Desf: = Barr: ic: 1043. t. 209. = Ic: taur: vol. 11. t. 72. sub *Tragopogone* (*Gallia* austr:, *Hispan*:, *Italia*, *Græcia*. In vineis et arvis *Nicæensib*: All: n. 843. sub *Tragopogone*. *Genuæ* ubique in pascuis collinis Bertol: am: ital: p. 180. *Sardin*: in aridis saxosis frequens Moris st: sard: I. p. 30.). Perenn: Villosiusculum, pedunculi apice incrassati, anthodium inerme.

❉ 2. *U. picroides* = Spr: syst: III. 662. ex Desf: = Lam: ill: t. 646. f. 3. sub *Tragopogone* (*Eur*: austr: In sylvaticis *Uneliæ* et comit: *Nicæens*: All: n. 844. sub *Tragopogone*. *Genuæ* inter saxa ad mare in pomario *del Principe* Bertol: am: ital: p. 180. *Sardin*: ad sepes locisque humidis Moris st: sard: I. p. 30.). Ann: Hispidiusculum, pedunculi æquales, anthodium aculeatum; variat foliis runcinatis vel integris.

3. *U. capense* = Spr: syst: III. 662. (*C. B. S.*). Bienn: Differt a priori statura majori ac præsertim anthodio profundius partito laciniis carinatis, ut octangulare adpareat.

CLXIII. Tragopogon Lin: gen: ed: Schreb: n. 1229. excl: paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2891. = Lam: ill: t. 646. f. 1.

» *Anthod*: multipartitum s. polyphyllum (*sem*: lon-
» gitudinaliter striata, pappi stipes tenuis DC.). Ce-
» tera *Urospermi.* »

Obs: Genus habitu præcedenti simillimum, constans stirpibus 15. circiter fere omnibus europæis, caulescentibus vel scapigeris, foliis oblongis integris, ex longitudine flosculorum respectu anthodii præsertim distinguendis.

1. *Tr*: *orientalis* = L. h. Ups: 243. (*Sibir*:, agro *Halensi*). Bienn: Flosculi aurei anthodio duplo breviores, folia lanceolata sub-undulata.

* 2. *Tr*: *pratensis* = L. mat: med: 178. = Spr: syst: III. 662. = Ludw: ett: t. 49. Ic: taur: vol. 11. t. 49. Vern: *Barbabouch* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pratis ubique All: n. 841. Re fl: segus: p. 63. et fl: tor: II. p. 38. Biroli fl: acon: II. p. 49.). Bienn: Esculentus, flosculi aurei anthodium sub-æquantes, folia stricta.

3. *Tr*: *undulatus* = Jacq: ic: rar: I. t. 158. (*Tauria*). Bienn: Flosculi sulphurei anthodium æquantes, folia caulina præsertim undulatissima.

* 4. *Tr*: *porrifolius* = L. h. Ups: 243. = Spr:

syst: III. 662. = Fl: dan: t. 797. (*German*: med:, *Helvet*:, alpib: *Apuan*:, *Gallia. Pedem*: in aridis apricis *delle Blaccie* Re fl: segus: p. 63. In comit: *Nicæens*: Bellardi app: 35. ex Balb: *Sardin*: inter segetes Moris st: sard: I. p. 30.). Bienn: Esculentus, flosculi rubri anthodio longe breviores, folia lineari-lanceolata plana.

* 5. *Tr*: *crocifolius* = L. sp: 1110. = Spr: syst: III. 663. = Col: ephr: I. p. 229. t. 230. (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Asia* min: *Pedem*: locis herbidis. *Augustæ Prætoriæ* secus viam *magni S. Bernardi*, a jugo *Col di Tenda* ad *Nicæam* All: n. 842.). Bienn: Vix differt a priori flosculis sub-violaceis, anthodio 5-phyllo tantum, statura minori, foliis basi villosiusculis.

* 6. *Tr*: *angustifolius* = Bellard: in litt: sec: W. sp: III. 1494. = Spr: syst: III. 663. = Ic: ? (In comit: *Nicæens*: invenit Bellardi sec: Re reliq: bell: p. 5.). Bienn: Ludit inter priorem et *porrifolium*; folia angustiora graminea, anthodium 8-phyllum flosculis purpureis parum longius, pedunculi apice valde incrassati. In scheda specim: ex Bellardi hæc lego: « *nomine Tr*: *angustifolii misi consilii causa ad D.* Willdenowium. » Aliud exemplar possideo ex hb: Biroli sub nomine *Tr*: *parviflori* Hornm:, quod cl: Spr: dicit synon: *Tr*: *angustifolii*, sed differt habitu foliisque a basi ad medium latis apice cuspidatis, floribus minoribus.

* 7. *Tr*: *major* = Murr: syst: ed: 14. p. 710. = Spr: syst: III. 663. = Jacq: austr: I. t. 29. (*German*:, *Austria*, *Pedem*: in collibus circa *Mongrano*, ad *Padi*

ripam inter ejus pontem et *Valentinum* Re fl: tor: II. p. 39.). Bienn: *Tr: pratensi* valde affinis, sed floribus duplo majoribus, pedunculis apice valde incrassatis, flosculis ad apicem rotundatis anthodio minoribus diversus. In specim: meis anthodium est 8 - non 5 - phyllum, ut asserit Spr:

CLXIV. Geropogon Lin: gen: ed: Schreb: n. 1228. = Spr: syst: n. 2892. = Lam: ill: t. 646.

» *Anthod*: multipartitum. *Recept*: paleaceo-setosum. » *Pappus* disci stipitatus plumosus, radii 5-aristatus. »

Obs: Genus habitu duobus præcedentibus simillimum, constans 2-3. stirpibus in unam redactis a Spr:

* 1. *G. glaber* = L. sp: 1109. = W. sp: III. 1491. = Jacq: h. Vindeb: t. 33. Ic: taur: vol. 17. t. 36. *G. australis* Spr: syst: III. 663. (*Ital*: In agro *Nicæens*: All: n. 845.). Ann: Folia graminea glabra, flosculi dilute incarnati anthodio sub-breviores, receptaculum glabrum.

* 2. *G. hirsutus* = L. sp: 1109. = W. sp: III. 1491. = Col: ecphr: I. p. 232. t. 231. (Cum priore All: n. 846.). Cl: Spr: hanc stirpem a priori non distinguit; diversa tamen foliis et receptaculo pilosis, sed non confundenda cum *Tragopogone hirsuto* Gouan:, qui est *Scorzoneræ* species; unde ab All: l. c. deleatur syn: Gouan:

CLXV. Picris Lin: gen: ed: Schreb: n. 1231. exclusis paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2893. = Lam: ill: t. 648.

» *Anthod*: polyphyllum calyculatum. *Recept*: nu-

» dum. *Pappus* sub - sessilis. *Akenia* transversim » striata. »

Obs: Genus satis distinctum forma akeniorum et habitu hispido, constans 12-15. herbis europæis vel africanis, foliis integris vel divisis, inflorescentia varia, ex calyculi forma ac directione præcipue distinguendis.

❀ 1. *P. hieracioides* = L. h. Cliff: 387. = Spr: syst: III. 663. = Engl: bot: t. 196. Ic: taur: vol. 12. t. 100. f. 1. (*Eur*: fere tota, *Sibir*: *Pedem*: ad vias et satorum margines et oras sylvarum locis aridis præsertim montanis et collinis ALL: n. 762. RE fl: segus: p. 64. et fl: tor: II. p. 46. BIROLI fl: acon: II. p. 55. *Genuæ* ubique in agrorum marginibus BERTOL: am: ital: p. 184.). Perenn: Tota pilis rudibus obtecta, folia lanceolata dentata, flores paniculato-corymbosi, pedunculi squamosi, calyculi laxi patentes.

2. *P. altissima* = Spr: syst: III. 663. ex Delil: (*Ægypt*:). Ann: Priori affinis, sed elatior magis hispida, panicula laxa ramis dichotomis, pedunculi nudi. Cult: in h. Ripul:

❀ 3. *P. pauciflora* = W. sp: III. 1557. = Spr: syst: III. 663. = Ic: ? (*Gallia* austr:, *Pyren*: Agro *Nicæens*: circa *Utella* et *Giletta* BALB: misc: alt:). Ann: Hirsutiuscula, folia ovato-lanceolata dentata, pedunculi 2-3. apice incrassati squamulosi, calyculus subulatus patulus.

4. *P. asplenioides* = L. sp: 1115. (*Afr*: bor:). Perenn: Adscendens scabra, folia lanceolata sinuata in petiolum longum attenuata, pedunculi 1-2. elongati, calyculus reflexus, flores pro genere maximi.

CLXVI. Apargia Scop: carn: II. p. 113. n. 319. = Spr: syst: n. 2894. = *Leontodonis*, *Hieracii*, *Picridis*, *Scorzoneræ*, et *Hedypnoidis* spec: quorundam.

» *Anthod*: imbricatum. *Recept*: scrobiculatum. *Pappus* sessilis. »

Obs: Genus a Scop: statutum pro nonnullis *Hieracii* stirpibus, quibus pappus plumosus et receptaculum villosum; hinc a Schreb:, W. et Spr: adauctum, characteribus tamen non satis firmis, nunc constans 20. circiter speciebus plerumque europæis, herbaceis scabridis pilis simplicibus vel compositis rarissime glabris, caulescentibus vel scapigeris, foliis varie sinuatis vel pinnatifidis.

1. *A. aspera* = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: II. p. 114. t. 110. (*Hungar*:, *Transylv*:, *Ital*: super: sec: Spr:). Perenn: Hirta sub-caulescens, folia lanceolata lyrato-pinnatifida, pedunculi longissimi, anthodia glabra dicunt Auctores, in specim: meis ex plantis cultis in h. Ripul: sunt hispida; an cultura ita evadunt?

* 2. *A. autumnalis* = Hoffm: germ: 274. = Spr: syst: III. 664. = Fl: dan: t. 501. sub *Leontodone* ex L. Ic: taur: vol. 11. t. 30., vol. 12. t. 12. f. 3., vol. 15. t. 97. f. 2. sub *Picride* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pratis et ad pratorum vias et locis gramineis frequens All: n. 767. sub *Picride*. Re fl: segus: p. 64. sub *Leontodone* et fl: tor: II. p. 44. sub *Apargia*. Biroli fl: acon: II. p. 54. *Sardin*: in pratis Moris st: sard: I. p. 25.). Perenn: Glabra, folia lineari-lanceolata runcinata, scapi ramosi squamulosi, pappi disci

sub-stipitati. Variat scapis pilosiusculis (*A. pratensis* Link:); hæc invenitur in pratis circa *Novariam* sec: Birol: cat: ined:

3. *A. saxatilis* = Tenor: fl: nap: prodr: p. 46. et fl: nap: II. p. 168. t. 72. (Regno *Neapol:*). Perenn: Hispida, folia distanter pinnatifido-dentata, scapus sub-nudus, pappus sub-stipitatus.

* 4. *A. hispida* = W. sp: III. 1552. = Spr: syst: III. 664. = Ic: taur: vol. 13. t. 76. 82. et vol. 14. t. 17. sub *Picride* (*Eur*: bor: *Pedem*: nihil frequentius in pratis All: n. 764. sub *Picride*. Re fl: segus: p. 64. sub *Leontodone* ex L. et fl: tor: II. p. 45. sub *Apargia*. Biroli fl: acon: II. p. 54. *Genuæ* in montibus inter *lo Sperone* et *il Diamante*, *Sarzanæ* pratis cum var: β Bertol: am: ital: p. 183. c. descr:). Perenn: Acaulis, folia hirsutiuscula (glabra in var: β *lævi*) lanceolata sinubus variantia, scapus elongatus apice crassiusculus, anthodium hirtum; venit in hb: pluribus nominibus.

* 5. *A. crispa* = W. sp: III. 664. = Spr: syst: III. 664. = Vill: delph: III. p. 84. t. 25. sub *Leontodone* (*Gallia*, *Helvet*:, *Ital*: *Pedem*: in collibus aridis et soli expositis occurrit prope *August*: *Prætor*: observante Tillier sec: Balb: misc: alt: 26. et add: p. 94. sub *Leontodone*. In *M. Musinè* et in pratis prope ædem *D. Pancratii* Re fl: tor: II. p. 45. Ad rupes *di Cima Mullera* in *Ossula* unice et rara, in magna valle *Sessitis* supra *Scopa* Biroli fl: acon: II. p. 54.). Perenn: Vix differt a priori hirsutie evidentiori pilis 3-furcatis, laciniis foliorum profundioribus.

6. *A. fasciculata* = Biv: st: rar: manip: II. t. 2.

A. cichoracea Tenor: fl: nap: prodr: p. 46. (*Regno Neapol:*). Perenn: Habitus duarum præcedentium, sed radice tuberoso-fasciculata et scapo squamoso distinctissima. = 7. *A. caucasica* = Spr: syst: III. 665. ex M. B. (*Caucaso* versus montem *Kasbek* Fisch: pl: cauc: p. 61.). Perenn: Folia elongata runcinata sub-strigosa glaucescentia, scapus nudus, anthodium hispidulum. = 8. *A. incana* = Scop: carn: II. p. 982. c. descr: (*Austria*, *Helvet:*, *Gallia*, *Italia*). Perenn: A priori distinguitur pilis multifidis undique cano-scabra.

❀ 9. *A. alpina* = Host: synops: 423. = Spr: syst: III. 665. = Jacq: austr: I. t. 93. sub *Leontodone.* All: fl: ped: n. 766. t. 14. f. 4. et ic: taur: vol. 18. t. 83. f. 1. 2. sub *Picride saxatili* (Alpib: *Eur:* med: *Pedem:* frequens in summis pratis atque locis saxosis Alpium All: l. c. Frequens in pascuis *M. Cenisii* Re fl: segus: p. 65. sub *Leontodone pyrenaico* Gouan: Biroli fl: acon: II. p. 53. sub *Apargia*). Perenn: Glabriuscula seu setis simplicissimis pilosiuscula, folia lanceolata sub-dentata, scapus nudiusculus superne incrassatus, anthodium hispidulum.

❀ 10. *A. Taraxaci* = W. sp: III. 1550. = Spr: syst: III. 665. = Vill: delph: III. p. 80. t. 26. sub *Hedypnoide.* All: fl: pedem: n. 769. t. 31. f. 1. sub *Picride* (Summis alpib: *Eur:* med: et bor: *Pedem:* editiores et frigidiores Alpes locis saxosis et nive deliquescente irriguis incolit All: l. c. In valle *Ulciensi*, in *M. Cenisio* et præcipue abunde loco dicto *Ronche* Re fl: segus: p. 65. sub *Hieracio* ex L. In pascuis alpium *Novariens:* Biroli fl: acon: II. p. 53.). Perenn:

Pusilla glabra, folia lanceolato-spathulata sub-runcinata, scapus brevis nudiusculus apice incrassatus ibique anthodiumque pilosum. An ab hac satis distincta *A. crocea* W. sp: III. 1548. eadem ac *A. aurantiaca* Kit: sec: Spr: syst: III. 665.? Ipsam *Pedem*: indigenam asserit cl: Balb: el: st: rec: p. 3.; differentia desumpta a foliorum sinubus profundioribus in posteriori nimis fallax et inconstans, ceterum simillimæ.

✻ 11. *A. hastilis* = Host: synops: 423. = Spr: syst: III. 665. = Jacq: austr: t. 164. sub *Leontodone* ex L. All: fl: ped: n. 768. t. 70. f. 3. et ic: taur: vol. 12. t. 12. f. 2. sub *Picride danubiali* (*Eur*: austr: *Pedem*: in pratis nimium pinguibus sub-humidis non infrequens, abunde etiam circa lacus *Canapicienses* All: l. c. c. descr: Re fl: segus: p. 64. sub *Leontodone danubiali* et *hastili*. Re fl: tor: II. p. 44. sub *Apargia*. In pascuis prope *S. Maria di Vegezzo* unice invenit Carestia et secus *Sessitem* prope *Allagna* Biroli fl: acon: II. p. 53.). Differt a priori præsertim scapo elongato undique filiformi anthodioque glabro.

✻? 12. *A. Villarsii* = W. sp: III. 1552. = Spr: syst: III. 665. = Vill: delph: III. p. 82. t. 25. sub *Leontodone hirto* excl: syn: (*Gallia* austr: *Pedem*: ad montem *Turlum* sec: Biroli fl: acon: II. p. 54.). Perenn: Noscitur præcipue foliis pinnatifido-dentatis pilis albis subulatis copiosis canescentibus. Solus Biroli l. c. enumerat hanc stirpem inter pedemontanas fide Carestiæ; in ejus cat: ined: illam refert cum?

CLXVII. THRINCIA Roth: catalect: bot: I. p. 97. = Spr: syst: n. 2895. = *Leontodonis*, *Apargiæ*, et *Hyoseridis* spec: quorumdam.

» *Anthod:* simpliciusculum 8-partitum basi squa-
» matum (imbricatum DC.). *Receptac*: foveolatum.
» *Pappus* difformis, radii brevissime paleaceus, disci
» sub-stipitatus plumosus. »

Obs: Genus valde dubium ludens cum *Leontodone* et duobus præcedentibus, nunc constans 3. stirpibus europæis, 1. africana, herbaceis scapigeris.

❋ 1. *Thr*: *hirta* = Roth: catalect: bot: I. p. 98. = Spr: syst: III. 665. = Ic: taur: vol. 17. t. 12. f. 2. sub *Picride* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in valle *Exilliarum* prope *Traversiere*, circa urbem *Bobbio*, in agro *Nicæens*: ALL: n. 765. sub *Picride*. Circa *Segusium* RE fl: segus: p. 64. sub *Leontodone* ex L. Secus *Cerundam* prope *Altessanum*, circa *Taurinum*, inter *Druent* atque ædem *D. Pancratii* et prope *Brione* RE fl: tor: II. p. 45. 46. In pascuis alpinis vallis *Sessitis* versus *Allagna* BIROLI fl: acon: II. p. 54. 55. *Genuæ* in pascuis montium inter *l'Acqua santa* et *la Pena* æque ac in pratis arenosis in littore *Lunensi* BERTOL: am: ital: p. 183 - 184. c. descr:). Perenn: Folia lanceolata dentata hirsutiuscula, scapus apice squamosus et anthodium glabrum.

❋ 2. *Thr*: *hispida* = Roth: catalect: bot: I. p. 99. = Spr: syst: III. 665. = Vill: delph: III. p. 166. t. 25. sub *Hyoseride taraxacoidea* excl: syn: Ic: taur: vol. 23. t. 3. f. 2. sub *Rhagadiolo taraxacoideo* (*Gallia* austr: *Pedem*: in rupibus circa *Lucerame* ALL: n.

836. sub *Rhagadiolo taraxacoideo*). Vix differt a priori scapo nudo anthodioque hispido, radice annua.

* 3. *Thr*: *tuberosa* = DC. fl: fr: IV. p. 52. n. 2969. = Spr: syst: III. 665. = Lob: ic: 232. (*Eur*: aüstr: In pratis *Nicæensib*: et *Liguriæ* frequens All: n. 763. sub *Picride*. *Genuæ* ubique locis herbidis Bertol: am: ital: p. 183. sub *Apargia* ex W. *Sardin*: in pratis frequens Moris st: sard: I. p. 30.). Perenn: Folia longe petiolata hispidula, scapus glabriusculus nudus, anthodium hirtum, radix tuberosa.

4. *Thr*: *mauritanica* = Spr: syst: III. 666. (*Mauritan:*). Ann: Undique pilis furcatis hispida. Habeo ex hb: Biroli sub nomine *Hyoseridis hispidæ* Schoth:

Thrinciæ dubiæ.

5. *Thr*: *pilosiuscula* = Lag: Ita in specim: ex hb: Biroli ab h. Vindeb: Non inveni hoc nomen penes Auctores; a ceteris videtur parum diversa, et sic definiri potest: « *Thr*: foliis lanceolato-spathulatis sub- » runcinatis obtusis pilis simplicibus margine costa- » que media crebrioribus sparsis, scapo 1-floro nudo » apice incrassato pilosiusculo, anthodii squamis lan- » ceolatis glabriusculis basi nudis. » Nob:

CLXVIII. Scorzonera Lin: gen: ed: Schreb: n. 1230. excl: paucis stirpib: = Spr: syst: n. 2896. = Lam: ill: t. 647. = *Scorzoneræ* et *Podospermi* sp: DC.

» *Anthod*: imbricatum squamis latiusculis margine » scariosis. *Recept:* nudiusculum. *Pappus* sub-stipi- » tatus plumosus raro setaceus. »

Obs: Genus ab affinibus anthodii structura præsertim distinctum, constans 40. circiter stirpibus fere omnibus europæis, nonnullis asiaticis, perpaucis africanis, foliis plerumque indivisis quandoque varie sinuatis, akeniis sessilibus vel pedicellatis in *Podospermo* DC.

1. *Sc*: *graminifolia* = Mill: dict: n. 3. non All: (*Sibir*:, *Asia* min:, *Lusitan*:, *Italia*). Perenn: Subramosa villosa, folia graminea rigida, anthodium basi foliosum. Stirps valde dubia ob synonymiæ confusionem. = 2. *Sc*: *purpurea* = L. sp: 1113. (*Austria*, *Sibir*:, *Hungar*:, *Ital*:). Perenn: Priori valde affinis, sed minus villosa, caulis 2-florus (1-florus in *Sc*: *rosea* Kit:), anthodium basi nudum, flores plus minus intense cærulei. = 3. *Sc*: *eriosperma* = Marsch: casp: 117. n. 28. non Gouan: (*Caucas*: sec: Spr:; non enumeratur a Fisch: pl: cauc:). Perenn: Akenia candidissima tomentosa. = 4. *Sc*: *caricifolia* = Pall: itin: III. app: n. 131. t. J. i. f. 1. (*Sibir*:). Perenn: Glabra, folia late lanceolata nervosa, caulis plerumque 1-florus, anthodium flosculis brevius.

* 5. *Sc*: *hispanica* = L. h. Cliff: 383. = Spr: syst: III. 667. = Blachw: t. 406. Ic: taur: vol. 11. t. 44. (*Eur*:, *Asia* bor: In pratis comit: *Nicæens*: All: n. 838. In pratis supra *Sestrières* All: auct: p. 14. n. 838.). Perenn: Glabra, varians in foliorum latitudine et numero florum; huc pertinet *Sc*: *glastifolia* W. sp: III. 1499., ad quam forsan referenda *Sc*: *graminifolia* All: n. 839., ni potius sit *Sc*: *hirsuta* n. 11. infra. Certe non videtur pertinere ad *angustifoliam* L., uti censuit Biroli cat: ined:, quæ ad *Sc*: *humilem* referenda.

Sc: *rumicifolia* BALB: et HORNM: et *Sc*: *stricta* HORNM: a SPR: distincta mihi non videntur differre a *glastifolia* W. ex specim: meis.

❋ 6. *Sc*: *humilis* = L. h. Cliff: 382. = Spr: syst: III. 667. = Jacq: austr: t. 36. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in montibus supra *Piossasco* et supra *Giaveno* abunde ALL: n. 837. RE fl: segus: p. 63. In *M. Musinè* RE fl: tor: II. p. 39. In pascuis collium *di Oleggio*, *Marano* etc. rara BIROLI fl: acon: II. p. 49.). Perenn: Simpliciuscula glabra, folia lanceolata plus minus angustata, anthodium lanatum. Stirps uti prior valde polymorpha; ad eam pertinet sec: SPR: *Sc*: *angustifolia* L., quæ sub hoc nomine inscripta a cl: BELLARDI, lecta fuit in montibus vallis *Pisii* (RE rel: bell: p. 5.), et *Sc*: *austriaca* W., quæ crescit etiam in *Pedem*: speciatim in pratis apricis *di Balmaforte* supra *Bussolino*, monente BALBIS: misc: alt: p. 24.; in hac caulis videtur constantius 1-florus, anthodium glabrum; ergo ne conservanda uti species distincta? Huc quoque referenda *Sc*: *nervosa* LAM: sec: STEUD: a SPR: omissa; specim: meum ex PERRET non differt nisi statura humiliori.

❋ 7. *Sc*: *laciniata* = L. sp: 1114. = Spr: syst: III. 668. = Jacq: fl: austr: t. 356. Ic: taur: vol. 11. t. 80. (*Eur*: fere omni. *Pedem*: secus viam supra *Mentonelle*, ad viam a monte *Meja* ad *Quatuordentes* in valle *Exillarum*, in valle *Macræ* locis siccis ad vias prope *Strop*, secus viam quæ ducit ab *Augusta Prætoria* ad *S. Remy*, in comit: *Nicæens*: et montibus *di Tenda* et *Demonte* ALL: n. 840. RE fl: segus: p. 63. *Sardin*: in pascuis MORIS st: sard: I. p. 29.). Bienn:

Scabriuscula; folia plus minus lineari-pinnatifida superiora sæpius indivisa, anthodii squamæ patulo-mucronatæ, akenia pedicellata. Variat caule scabriori ac foliis superioribus pinnatifidis (*Sc: muricata* W. en: suppl: p. 53.; sub *Podospermo* DC. synops: p. 265.); hæc crescit speciatim prope *Tendam* ubi detecta a cl: Balbis: misc: alt: p. 25.

❀ 8. *Sc: calcitrapifolia* = Vahl: symb: II. p. 87. = Spr: syst: III. 668. = Barr: ic: 800. Buxb: cent: II. p. 27. t. 22. (*Gallia* austr:, *Ital:*, *Græcia*, *Hispan*: *Pedem*: circa *Augustam Prætoriam* locis sabulosis, uti etiam in valle *Segusiana* et prope arcem *Fenestrellarum* Bellard: app: p. 35. sub *Sc: resedifolia*). A præcedenti non videtur diversa nisi vestitu glabriusculo, anthodii sub-globosi squamis intus penicillato-lanatis; folia plus minus laciniata fallacem præbent characterem. Huc pertinet *Sc: resedæfolia* Retz: non L. quam vidimus ad *Sonchum chondrilloidem* esse referendam, nec Gouan: ad sequentem spectantem.

9. *Sc: octangularis* = W. sp: III. 1506. *Sc: resedifolia* Gouan: non L. nec Retz: (*Transylv:*, *Sicil:*, *Neap:*). Vix differt a priori anthodio glaberrimo ante anthesim octogono. = 10. *Sc: villosa* = Scop: carn: II. p. 97. n. 952. t. 46. (*Tergesti*). Perenn: Valde affinis *Sc: graminifoliæ* et *purpureæ* nn. 1. et 2., sed undique villosissima, et pappus setaceus potius quam plumosus.

❀ ? 11. *Sc: hirsuta* = L. mant: 278. = Spr: syst: III. 668. = Col: ecphr: I. p. 234. t. 233. All: fl: ped: n. 779. t. 31. f. 3. sub *Hieracio capillaceo?* (*Gallia*

austr:, *Ital*:, *Oriente*. Circa *Sospello* in comit: *Nicæens*: ALL: l. c.). Differt a priori hirsutie evidentiori, caule simplici nec ramoso, pappo etiam setaceo sed longiori rufo, akeniis hirsutis. Specim: mea perfecte quadrant cum descr: ALL: de suo *Hieracio capillaceo*, quod a cl: STEUD: ad *Sc*: *hirsutam* refertur, quodque omittitur a SPR:; addit ALL:, eandem stirpem missam fuisse a GOUAN: *Sc*: *crocifoliæ* nomine, STEUD: autem illam tamquam synonymam *Sc*: *eriospermæ* ejusdem GOUAN: enumerat; de hisce synonymis silet SPR:, nam *Sc*: *crocifolia* SIBTH: et *eriosperma* M. B. ab eo relatæ toto cœlo differunt. Cons: POIR: dict: V. p. 113. in obs: n. 6. Huc quoque esset referenda *Sc*: *graminifolia* ALL: n. 839. si synonymum JACQ: (*Tragopogon calyculatum*) subsistit, sed ex iconib: taurin: ab ALL: citatis magis accedere videtur ad *Sc*: *glastifoliam* W. Vide supra n. 5.

Scorzoneræ dubiæ vel novæ.

12. *Sc*: *callosa* = Moris st: sard: I. p. 29. (*Sardin*: in pascuis aridis calcaribus *Arcidano*, *Oliastra*). Perenn: Villosiuscula villis remotis, folia graminea apice callo evidentissimo instructa, pappus sessilis, akenia glabra pedicellata. *Sc*: *sardoa* SPR: c. p. 347. male *anthodium glabrum* quod evidenter est margine ciliatum.

13. *Sc*: *radiata* = Fisch: ined: (*Dahuria*). « Humilis, foliis linearibus glabriusculis striatis acutis, » caule sub-folioso 1-floro apice sub-incrassato ibique » dense lanato, anthodii squamis glabris margine ru-

» bescenti-scariosis, flosculis radii patentibus longis-
» simis. » Nob:

14. *Sc: aspera* = Desf:? Ita in scheda specim: ex hb: Bellardi. Enumeratur a Steud: tamquam synon: *Sc: stylosæ* Pers:, sed a Spr: utraque omittitur. Cl: Poir: (dict: suppl: V. p. 114.) sub *Sc: stylosa* observat relatam haud fuisse in cat: Fontainesii, nec adest in cat: 1819. Specim: meum non quadrat perfecte cum diagnosi Pers:; folia *glabriuscula* potius quam *pubescentia* sunt reapse *pinnatifida* laciniis inæqualibus integris, non *serrato-sinuata*; styli *exserti* quidem sed non *longe prominentes*, anthodii squamæ late ovatæ albidiusculæ margine argenteo-scariosæ. Stirps pulcherrima (Patria?).

LXIX. Helmintia Juss: gen: p. 170. = Spr: syst: n. 2897. = Lam: ill: t. 648. = *Picridis* spec: L.

» *Anthod*: 8-partitum calyculo 5-phyllo involu-
» cratum. *Recept*: nudum. *Pappus* stipitatus. *Akenia*
» transversim striata. »

Obs: Genus constans unica specie sequenti a *Picride* merito divulsa.

❋ 1. *H. echinoides* = W. sp: III. 1607. = Spr: syst: III. 668. = Lam: ill: t. 648. Ic: taur: vol. 11. t. 37. et vol. 18. t. 30. sub *Crepide* (*Anglia*, *Gallia*, *Ital*: In agro *Nicæens*: frequens All: n. 811. sub *Crepide*. In sterilibus aridisque pascuis *Condoviarum* in regione dicta *la Roccea* Re fl: segus: p. 63. *Genuæ* in montibus supra *lo Sperone* Bertol: am: ital: p. 185. *Sardin*: in pascuis frequens Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Undique hispido-aculeata, folia oblonga sub-

amplexicaulia plus minus remote denticulata, anthodii squamæ lanceolatæ apice pinnatifido-spinulosæ; involucri foliola latiora sub-spinosa, angustiora et evidentius spinosa in var: α ex *Pyrenæis* (*H. spinosa* DC. syn: p. 265.).

CLXX. HYPOCHÆRIS Lin: gen: ed: Schreb: n. 1246. = Spr: syst: n. 2898. = Lam: ill: t. 656. = *Achyrophoris* spec: Scop:

» *Anthod*: imbricatum. *Recept*: paleaceum. *Pappus* » radii sessilis disci stipitatus (non semper). »

Obs: Genus constans 10-12. stirpibus herbaceis fere omnibus europæis, perpaucis africanis vel americanis, caule simplici vel ramoso plus minus folioso, foliis oblongis sinuato-dentatis, anthodii squamis et pappo variis. Species pappis omnibus stipitatis constituunt genus *Achyrophori* SCOP:

* 1. *H. radicata* = L. h. Cliff: 386. = Spr: syst: III. 668. = Fl: dan: t. 150. Ic: taur: vol. 8. t. 64. et vol. 11. t. 47. (*Eur*: cultiore. *Pedem*: abunde in pratis non pinguibus et pascuis, in agro *Nicæens*: secus arva frequens ALL: n. 847. RE fl: tor: II. p. 53. BIROLI fl: acon: II. p. 60. Passim in pascuis et speciatim in apricis sterilibusque *di Condove* in regione dicta *la Roccea* RE fl: segus: p. 66. In *Sardin*: arvis MORIS st: sard: I. p. 28.). Perenn: Caulis subramosus nudiusculus glaber, folia scabra, pedunculi elongati superne incrassati, anthodii squamæ carina ciliatæ, flores magni pro genere, pappi omnes stipitati.

* 2. *H. glabra* = L. h. Cliff: 386. n. 4. = Spr: syst: III. 669. = Fl: dan: t. 424. (*Eur*: fere tota. *Pedem*: in pratis sub-humidis collium non infrequens All: n. 848. Prope *Venariam* in regione dicta *Ronc Molandi* Re fl: tor: II. p. 52. In pascuis *Ticini* et subalpinis vulgaris et in illis *S. Bartholomæi* urbis *Novariæ* Biroli fl: acon: II. p. 60. In montanis locis ex *Eporedia* retulit Piottaz. In pascuis humidis *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 28.). Differt a priori radice annua, foliis anthodiisque glabris, floribus minoribus; pappus generis; differentia ex præsentia vel defectu squamarum in pedunculis fallax. Huc forsan referenda tamquam sola var: *H. dimorpha* Brot: lusit: I. p. 332., quæ non videtur differre nisi pappo potius *piloso* quam reapse *plumoso*. Cons: Poir: dict: suppl: IV. p. 530.

3. *H. arachnites* = Biv: cent: pl: sic: II. *H. minima* Desf:, W. non Cyr: (*Sicil*:, *Hispan*:, *Gallia* austr:, *Afr*: bor: *Sardin*: ad vias et in arvis Moris st: sard: I. p. 28.). Distinguitur a priori pappo radii *arachnoideo-lanato*. *H. minima* Cyr: a Spr: omissa stirpem distinctam constituit sec: Tenor: syll: fl: neap: p. 407. An idem dicendum de *H. Balbisii* Loisl: et DC. (*H. minima* Balb: misc: alt: p. 29.)? Specim: mea magis accedunt ad *H. arachnitidem* quam ad *H. unifloram*, cujus var: planta Balbisii habetur a cl: Poir: (dict: suppl: IV. p. 530.); folia tamen profundius sinuata quam in utraque, sed stirps non satis distincta.

* 4. *H. maculata* = L. h. Cliff: 385. = Spr: syst: III. 669. = Fl: dan: t. 149. All: fl: ped: n. 849. t. 14. f. 3. Ic: taur: vol. 11. t. 62. et 106. (*Eur*: bor:

et med: *Pedem*: abunde in pratis montanis et alpinis non irriguis All: l. c. Re fl: segus: p. 66. In pascuis *della Mandria* et *della praglia di Pianezza* prope *le rive di Druent* Re fl: tor: II. p. 52. *Genuæ* in montibus sub *lo Sperone* et copiose in monte *Fasce* Bertol: am: ital: p. 187.). Perenn: Villoso-hispidula; statim distinguitur foliis majoribus argute dentatis sæpius rubro maculatis, pedunculis apice valde incrassatis, floribus magnis plerumque solitariis, pappis omnibus stipitatis.

❀ 5. *H. helvetica* = Murr: syst: veg: ed: 14. p. 721. = Spr: syst: III. 669. = Jacq: ic: I. t. 165. All: fl: ped: n. 850. t. 32. f. 1. sub *H. uniflora* (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: frequens in summis pratis Alpium All: l. c. c. descr: In alpibus *Javenensib*: eundo *al Col de la Rossa* Re fl: segus: p. 66. sub *H. uniflora* ex Vill: In parva valle *Sessitis* versus *Rimella* et in magna valle *alla Riva italiana* Biroli fl: acon: II. p. 60.). Perenn: Simplex 1-flora hirsutiuscula, folia vix denticulata numquam maculata, pappus generis, ceterum priori facie simillima. Huc refert cl: Poir: *H. Balbisii* tamquam var: *caule subnudo minore*, sed præter observationes nostras ad n. 3. stirps balbisiana gaudet caule sub-ramoso.

6. *H. sonchoides* = H. et B. pl: æq: IV. p. 2. t. 301. (*Amer*: mer: alpib: *Quitensib*: Kunth, *Chili* in pascuis sylvaticis *Quilota* Berter:). Perenn: Humilis glabra, folia lanceolata superne profunde dentata, scapi solitarii 1-flori, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ, pappi omnes sub-sessiles setosi; stirps igitur dubia pro genere.

Hypochærides dubiæ vel novæ.

7. *H. hirta* = Cyr: sec: Steud: Habui ex hb: Biroli sub hoc nomine, nec illam video enumeratam ab Auctoribus nisi a Steud: Planta pumila glabra, folia lineari-lanceolata denticulata, caules ramosi sub-aphylli squamosi, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ, pappus generis. Nomen *hirtæ* non convenit plantæ meæ undique glabræ. = 8. *H. taraxacifolia* = Loisl: nouv: notic: p. 33. (*Corsica. Sardin:* in pascuis montanis Moris st: stard: II. p. 26.). Cæspitosa glabra ramosa, radix crassa fere tuberosa, folia radicalia lineari-lanceolata longissime petiolata runcinato-pinnatifida caulina linearia integra, pedunculi squamulosi sub-æquales 1-flori, anthodii squamæ lineari-lanceolatæ margine albo-scariosæ, pappi omnes stipitati. Possideo specim: simillima ex hb: Biroli nomine *Apargiæ taraxacoideæ* sine alia indicatione.

9. *H. Berteri* = Nob: *H....?* Berter: ined: (*Chili* in pratis arenosis). « *H.* caule erecto ramoso folioso » pilosiusculo, foliis oblongis acutis sub-sinuato-den- » tatis glabris costa media utrinque pilis simplicibus » hispidula, pedunculis apice sub-incrassatis 1-floris, » anthodii squamis lanceolatis hispidis margine albo- » scariosis. » Nob: Culta in h. Ripul: e seminibus missis a Bertero sine nomine specifico; an eadem ac *H. arenaria* Gaudich: fl: des Malouin: et Spr: c. p. 305.? Ex diagnosi Auctorum stirps nostra differt præsertim foliis vix sinuato-dentatis nec pinnatifidis. Cons: Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 40. t. XXXIII.

γ Pappus paleaceus vel aristatus vel setaceus.

CLXXI. HYOSERIS Lin: gen: ed: Schreb: n. 1242. excl: 3. stirpib: = Spr: syst: n. 2900. = Lam: ill: t. 654.

» *Anthod*: simplex polyphyllum basi squamis ca-
» lyculatum. *Recept*: nudum. *Pappus* radii sub-pa-
» leaceus sub-abortivus, disci paleaceo-pilosus inæ-
» qualis. »

Obs: Genus jam comprehendens plures stirpes ex L., nunc ad paucas (3-4.) redactum, ceteris ad nova *Krigiæ* vel *Hedypnoidis* genera levissimis notis, ex præsentia vel defectu calyculi et forma pappi amandatis; at character ex pappo desumptus fallacissimus præsertim in hac sectione, in qua stirpes ipsæ quandoque pappum difformem referunt.

1. *H. arenaria* = Schousb: maroc: 197. (*Mauritan*:). Ann: Ramosissima scabrida, folia oblonga amplexicaulia sinuato-dentata ciliata, pedunculi 1-flori apice valde incrassati, calyculus brevissimus, anthodii squamæ dorso muricatæ.

* 2. *H. scabra* = L. h. Cliff: 386. = Spr: syst: III. 670. = Bocc: mus: II. p. 146. t. 106. Ic: taur: vol. 15. t. 97. f. 3. sub *Rhagadiolo* (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: rara in solo *Eporediensi*, in olivetis *Villæfrancæ*, *Montisalbani* et ad mœnia urbis *Nicææ* ALL: n. 833. sub *Rhagadiolo*. *Sardin*: in pascuis *Calari* MORIS st: sard: I. p. 28.) Ann: Folia omnia radicalia lyrata scabrida, scapus lævis fistulosus foliis brevior, anthodium et calycula brevia sub-exaphylla glabra.

3. *H. lucida* = L. mant: 108. (*Sicil:*, *Neap:*, *Ægypt:*, *Oriente*). Perenn: Glaberrima, folia decursive pinnata lucida carnosa laciniis angulosis, scapus foliis longior decumbens, akenia vix papposa.

* 4. *H. radiata* = L. sp: 1137. = Spr: syst: III. 670. = Pluk: alm: 130. t. 37. f. 2. Ic: taur: vol. 18. t. 56. f. 1. sub *Rhagadiolo* (*Eur:* austr: In collibus maritimis *Nicæensib:* All: n. 835. sub *Rhagadiolo*. *Genuæ* in muris et locis herbidis Bertol: am: ital: p. 186. *Sardin:* in littore occidentali ad vias Moris st: sard: I. p. 28.). Vix distinguitur a priori foliis minus crassis lacinia terminali 3-fida, scapis erectis, pappo simplici sessili. Possideo eamdem plantam ex H. B. T. sub nomine *H. muricatæ;* hæc enumeratur a Steud: tamquam stirps Sprengeliana; sed cl: Spr: in systemate, aliique Auctores de ea silent.

CLXXII. Hedypnois Lin: gen: ed: Schreb: n. 1243. = Spr: syst: n. 2901. = Lam: ill: t. 654.

» *Pappus* disci duplex, exterior setaceus interior » paleaceo-aristatus. Cetera *Hyoseridis*. »

Obs: Genus a priori vix distinctum et obscurum, nunc constans ex Spr: 2. tantum stirpibus, ceteris ad *H. rhagadioloideam* amandatis.

* 1. *H. rhagadioloides* = W. sp: III. 1617. = Spr: syst: III. 670. = Cav: ic: p. 32. t. 43. Ic: taur: vol. 19. t. 20. sub *Rhagadiolo cretico* (*Eur:* austr: In vineis et arvis incultis agri *Nicæens:* et in arenosis secus flumen *Pallion* All: n. 831. sub *Rhagadiolo Hedypnoide* L. Secus arva in agro *Nicæens:* All: n. 832. sub *Rh: cretico*. A *Sestri di Ponente* in littoris

initio *Genuam* versus Bertol: am: ital: p. 186. sub *Hedypnoide monspeliensi β. Sardin*: in pascuis et arvis Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Diffuso-ramosa, folia oblonga sub-dentata; varians multimode hirsutie vel glabritie ac præsertim in anthodio; huc igitur recte conjunctæ *H. cretica* Cav: (squamis glabris apice *muricato-setosis*), *H. monspeliensis* W. (squamis *glabris*), etc. Cons: Bertol: et Spr: ll. cc. Forsan tamen conservandæ tamquam distinctæ species *H. persica* M. B. fl: taur: III. p. 589. et Fisch: pl: caucas: p. 62., in qua folia sunt ovata vix denticulata glabra acuta, calyculus lævis, anthodii squamæ hirtæ, pappus exterior longe stipitatus; et *H. tubæformis* Tenor: fl: neap: II. p. 179. t. 73., in qua folia sunt ovato-spathulata obtusa hispida sub-dentata, calyculus et anthodium hispida, pedunculi versus apicem clavati maximi. Utræque cultæ in h. Ripul: allatos characteres constanter servarunt.

CLXXIII. Bellardia Colla pl: rar: chil: fasc: II. p. 40. non All: nec W.

» *Anthod:* simplex sub-6-phyllum pauciflorum
» squamis sub-coloratis margine scariosis basi im-
» bricato-calyculatum. *Recept*: nudiusculum foveola-
» tum. *Ligulæ* omnes æquales. *Pappus* setis paleaceis
» inæqualibus. »

Obs: Genus constans unica stirpe sequenti missa a Bertero sub nomine *Krigiæ pusillæ*, a quo genere differt præsertim anthodio *calyculato* nec *nudo*, pappi structura ac habitu.

1. *B. pusilla* = Colla l. c. p. 42. t. XXXIV. (*Chili*

in monte *la Leona*). Herba digitalis glaberrima glaucescens, foliis linearibus inæqualiter pinnatis, scapo solitario nudo 1-floro.

CLXXIV. Tolpis Gærtn: fr: II. p. 371. t. 170. f. 1. = Spr: syst: III. n. 2902. = Lam: ill: t. 651. = *Crepidis* spec: L., *Drepaniæ* spec: DC.

» *Anthod:* simplex polyphyllum involucro patenti » subulato. *Recept*: cellulosum. *Pappus* radii palea- » ceus, disci 2-6-setoso-aristatus. »

Obs: Genus a *Crepide* rite divulsum ob receptaculi et pappi structuram, nunc constans 5-6. stirpibus europæis herbaceis caulescentibus, foliis oblongis varie incisis.

✻ 1. *T. barbata* = Gærtn: et Lam: ll. cc. = Spr: syst: III. 670. = Ic: taur: vol. 11. t. 35. (*Eur*: austr: In agro *Nicæens*: ad limites agrorum All: n. 757. sub *Swertia*). Ann: Glabra, folia sub-dentata, involucrum foliolis setaceis laxis sparsis longissimis, pappi aristæ 2-3.

✻ 2. *T. umbellata* = Bertol: rar: lig: pl: dec: I. p. 13. n. 3. = Spr: syst: III. 670. = Bivon: monogr: delle Tolp: p. 9. t. 1. sub *T. quadriaristata* et p. 13. t. 3. sub *T. barbata* (*Ital*:, *Asia* min: *Liguria* copiose in collibus *Sarzanæ* et arvis sub-collinis Bertol: l. c. et am: ital: p. 66. c. descr: *Sardin*: in pascuis et arvis Moris st: sard: I. p. 30.). Differt a priori foliis profundius incisis, floribus numerosissimis congestis sub-umbellatis minoribus, pappis constanter 4-aristatis. An huc referenda *T. grandiflora* Tenor: viagg: Basil: p. 128. et syll: fl: neap: p. 407.?

Videtur medium tenere inter *T. umbellatam* cum quæ convenit involucro anthodio longiore, et sequentem cui communis pappus multiaristatus.

* 3. *T. altissima* = Spr: syst: III. 670. ex Pers: = Bertol: rar: lig: pl: dec: I. p. 15. n. 4. sub *T. virgata* = Balb: de Crepid: t. 1. sub *Crepide ambigua. T. sexaristata* Bivon: (*Gallia* austr:, *Ital*: In olivetis prope *Savonam* et *Lodanum* Balb: l. c. In collibus *Liguriæ* Bertol: l. c. et am: ital: p. 67. c. descr: In *Sardin*: pascuis Moris st: sard: I. p. 30.). Accedit magis ad priorem quam ad *T. barbatam*, sed flores pauciores majores, involucri setæ anthodio breviores, pappus 6-aristatus.

4. *T. virgata* = Spr: syst: III. 670. ex Bivon: non Bertol: (*Gallia* austr:, *Ital*:, *Afr*: bor:). Folia sub-integerrima sub-pubescentia, involucrum laxum anthodium sub-æquans, pappus 6-7-aristatus. = 5. *T. coronopifolia* = Spr: syst: III. 671. (*Sicil*:, ins: *Canar*:). Prima fronte distinguitur a ceteris foliis pinnatifidis sub-carnosis, involucro adpresso brevissimo, pappo evidenter piloso, ex quo melius fuisset illam, auctoritate Desf: et W., inter *Crepides* servasse.

CLXXV. Zacyntha Tourn: inst: t. 269. = Spr: syst: n. 2903. = Gærtn: fr: II. p. 358. t. 157. f. 7. = *Lapsanæ* spec: L.

» *Anthod*: simplex 8-phyllum basi brevi-calyculatum demum coriaceum sulcatum cum umbone in vertice. *Recept*: nudum. *Pappus* setaceus brevissimus. »

Obs: Genus structura anthodii satis distinctum, constans unica stirpe sequenti.

✱ 1. *Z. verrucosa* = Gærtn: l. c. = Spr: syst: III. 671. (*Ital*:, *Græcia*, *Tauria*. In agro *Nicæensi* locis incultis mari proximis All: n. 834. sub *Rhagadiolo Zacyntha*. Copiose in pascuis sterilibus *Condoviarum* in regione *della Roccea* Re fl: segus: p. 66. sub *Lapsana Zacyntha* ex L. *Sardin*: in collibus aridis *Oliastra* Moris st: sard: I. p. 30.). Herba annua glabra, ramis dichotomis, foliis inferioribus lyratis superioribus sagittatis dentatis, floribus sessilibus flavis.

CLXXVI. Cichorium Lin: gen: ed: Schreb: n. 1251. = Spr: syst: n. 2904. = Lam: ill: t. 658.

» *Anthod*: simplex 8-partitum, calyculo 5-partito » breviori cinctum. *Recept*: sub-paleaceum. *Pappus* » paleaceo-squamosus brevis. »

Obs: Genus habitu præcedentis, constans 5-6. stirpibus herbaceis rigide ramosis *Europam* et *Asiam* med: vel *Africam* bor: colentibus, plurimis edulibus.

✱ 1. *C. Intybus* = L. fl: suec: 650. 711. = Spr: syst: III. 671. = Blackw: t. 183. Ic: taur: vol. 22. t. 17. Vern: *Sicoria salvaja* (*Eur*: fere tota. *Pedem*: ubique ad vias et loca sicca All: n. 752. Re fl: segus: p. 66. et fl: tor: II. p. 53. Biroli fl: acon: II. p. 61. *Sardin*: ad vias Moris st: sard: I. p. 27.). Perenn: Scabrum patenti-dichotomum, folia runcinata, flores axillares sub-fasciculati plerumque cærulei; variat floribus albis et rubris: in hortis ubique cultum ad usum culinarum; officinale.

2. *C. divaricatum* = Schousb: maroc: p. 197. (*Ægypt*:,

Mauritan:). Differt a priori radice annua, caule glabro, pedunculis geminis incrassatis altero abortiente. = 3. *C. pumilum* = Jacq: obs: IV. p. 3. t. 80. (*Cypro*). Ann: Hispidum, folia obovata denticulata, flores gemini sessiles; statura ceteris duplo minus. = 4. *C. Endivia* = L. h. Cliff: 389. (*Ind:* orient:, *Græcia*, *Ægypt:*). Bienn: Rami flexuosi, pedunculi axillares gemini altero brevissimo 4 - floro, altero elongato abortiente. Cult: ubique in hortis ad usum culinarum sub nomine *Andivia*, ubi variat multimode foliorum structura, unde Hortulanorum nomina *Scariola* (*C. latifolium* Tourn:), *Andivia bianca* (*Intybus angustifolia* Bauh:), *Andivia frisà* (*Intybus crispa* Bauh:), etc. etc.

CLXXVII. Catananche Lin: gen: ed: Schreb: n. 1250. = Spr: syst: n. 2905. = Lam: ill: t. 658.

» *Anthod:* imbricatum multiseriatum scariosum. » *Recept:* paleaceum setosum. *Pappus* paleis 5 - aristatis. »

Obs: Genus constans 3. stirpibus, quarum 2. europææ, altera africana, foliis radicalibus oblongis indivisis, caule sub-nudo, floribus conspicuis.

❉ 1. *C. cærulea* = L. h. Cliff: 390. = Spr: syst: III. 671. = Lam: ill: t. 658. f. 1. Ic: taur: vol. 11. t. 13. et vol. 16. t. 110. (*Gallia* austr:, *Afr:* bor: Abunde in sterilibus comit: *Nicæens:*, *Liguriæ*; occurrit etiam in collibus argillosis apricis *Astensibus* et *Taurinensib:* All: n. 753. In collibus *Albensibus* reperit Berterus. *Genuæ* in collibus *al Lagazzo* et in monte *Fasce* Bertol: am: ital: p. 187. c. descr:).

Perenn: Pubescens, folia lineari-lanceolata 1-2-longidentata seu laciniata, scapus erectus squamosus ramosus, pedunculi 1-flori, anthodii squamæ ovatæ, flores læte cærulei quandoque pleni.

* 2. *C. lutea* = L. h. Cliff: 390. = Spr: syst: III. 671. = Lam: ill: t. 658. f. 2. Ic: taur: vol. 25. t. 73. (*Sicil:*, regno *Neapol:*, *Græcia. Pedem:* prope *Broglio* All: n. 754.). Differt a priori statura minori, foliis latioribus brevi-dentatis, anthodii squamis interioribus lanceolatis, floribus luteis.

CLXXVIII. Rea Berter: ined: = Decaisne in arch: bot: I. p. 509. t. 9. 10.

» *Anthod:* imbricatum pluriseriale. *Recept:* concavum foveolatum vel planum, foveis nudis aut corona membranacea ciliato-lacera marginatis. *Anther:* basi 2-setosæ. *Styl:* cylindraceus papillosus. *Akenia* basi et apice emarginata 3-gona vel compressa. *Pappus* sessilis multisetosus setis inæqualibus scabriusculis. »

Obs: Genus novum a Bertero cl: Professori nostro Re dicatum, ac a solertissimo J. Decaisne rite illustratum, constans 7-8. stirpibus arboreis (quod rarissimum in *Cichoreis*), caule sub-fistuloso, foliis crassiusculis plerumque indivisis vel rarius pinnati-partitis, floribus paniculatis, omnibus ins: *J. Fernandez* incolis ex Berter:

1. *R. macrantha* = Decaisne l. c. p. 514. = 2. *R. pinnata* = Decais: l. c. p. 516. ex Berter: = 3. *R. neriifolia* = Decais: l. c. p. 517. *R. leucantha* Berter: = 4. *R. micrantha* = Decais: l. c. p. 518. ex

Berter: = 5. *R. marginata* = Decais: l. c. p. 519. ex Berter: Pertinent insuper ad hoc genus ex Decaisn: *R. berteriana* et *R. mollis*, quas non possideo.

δ Pappus obsoletus vel o.

CLXXIX. Lapsana Lin: gen: ed: Schreb: n. 1247. excl: 4. stirpib: = Spr: syst: n. 2906. = Lam: ill: t. 655. = *Lapsanæ*, *Hyoseridis* et *Arnoseridis* spec: quorumdam.

» *Anthod*: simplex polyphyllum basi squamoso - » calyculatum. *Recept*: nudum. *Pappus* o. »

Obs: Genus nunc in duo divisum (*Lapsana*, *Rhagadiolus*), redactum a Spr: ad 3. stirpes herbaceas europæas facie *Hyoseridis*.

* 1. *L. communis* = L. h. Cliff: 384. = Spr: syst: III. 671. = Fl: dan: t. 500. Vern: *Galline grasse* (*Eur*: passim. *Pedem*: ad sepes et secus vias in umbrosis frequentissima All: n. 748. Re fl: segus: p. 66. et fl: tor: II. p. 53. Biroli fl: acon: II. p. 61. *Sardin*: in arvis cultis Moris st: sard: I. p. 28.). Ann: Caulescens puberula, folia radicalia lyrata superiora ovata dentata, flores paniculati; variat pedunculis anthodiisque glabris vel pilosiusculis (*L. virgata* Desf:), foliis simpliciter vel duplicato-dentatis (*L. crispa* W.). Cons: tamen circa *L. virgatam* Desf: fl: atl: II. p. 235. t. 215. et Poir: dict: suppl: III. p. 297. Eandem plantam habui ex hb: Biroli sub nomine *L. hieracioideæ*; aliud specim: ex eodem hb: nomine *L. pubescentis* h. Erf: mihi non videtur differre a *L. lyrata* W., quam huc pariter refert cl: Spr:

* 2. *L. pusilla* = W. sp: III. 1623. = Spr: syst: III. 672. = Fl: dan: t. 201. sub *Hyoseride minima* ex L. Gærtn: fr: II. p. 355. t. 157. f. 3. sub *Arnoseride* (*Eur*: passim: *Pedem*: circa *August*: *Prætoriam* All: n. 751. sub *L. minima*). Ann: Acaulis glabriuscula, folia spathulato-oblonga dentata, scapi sub-3-flori pedunculis fistulosis clavato-incrassatis.

* 3. *L. fœtida* = Scop: carn: ed: 2. vol. II. p. 118. n. 989. = Spr: syst: III. 672. = Waldst: et Kit: pl: rar: hung: I. p. 48. t. 49. sub *Hyoseride* ex L. (Alpib: *Eur*: med: *Pedem*: in montibus circa *Lucerame* et prope *Castion Nicæensium* All: n. 749.). Perenn: Glabra acaulis, folia lanceolata pinnatifida laciniis latere inferiori angulatis, scapi 1-flori.

CLXXX. Rhagadiolus Juss: gen: p. 168. ex Tourn: = Spr: syst: n. 2907. = Lam: ill: t. 655. = *Lapsanæ* spec: L.

» *Akenia* anthodii squamis coalita teretiuscula nec » caduca. Cetera *Lapsanæ*. »

Obs: Genus a *Lapsana* notis indicatis tantummodo differens, constans 3. stirpibus herbaceis.

* 1. *Rh*: *stellatus* = W. sp: III. 1625. = Spr: syst: III. 672. = Lam: ill: t. 655. f. 1. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: *Pedem*: in agro *Pineroliensi*, *Montisferrati* et *Nicæa* All: n. 750. sub *Lapsana*. In arvis *Sardin*: Moris st: sard: I. p. 29.). Ann: Scabridus, folia lanceolata sub-divisa, flores omnes pedunculati, akenia dorso hispidula.

2. *Rh*: *edulis* = Gærtn: fr: II. p. 354. (*Eur*: austr:,

Afr: bor: *Sardin*: in pascuis *Orri* Moris st: sard: I. p. 29.). Differt a priori foliis inferioribus lyratis, akeniis glaberrimis. = 3. *Rh*: *Koëlpinia* = W. sp: III. 1626. (*Caucaso*, *Sibir*:). Folia lineari-lanceolata integerrima, akenia aculeata.

CLXXXI. Scolymus Lin: gen: ed: Schreb: n. 1252. = Spr: syst: n. 2909. = Lam: ill: t. 659.

» *Anthod:* imbricatum spinosum. *Receptac*: palea-
» ceum. *Pappus* o. vel obsolete 2-setosus. »

Obs: Genus habitu proprio, constans 3-4. stirpibus herbaceis europæis vel ex *Afr*: bor:, foliis rigidis plus minus decurrentibus dentato-spinosis, floribus solitariis vel congestis flavis.

❉ 1. *Sc*: *maculatus* = L. syst: 602. = Spr: syst: III. 672. = Lam: ill: t. 659. f. 3. Ic: taur: vol. 17. t. 21. (*Eur:* austr:, *Afr*: bor: *Uneliæ* et *Nicæa* ad maris litus All: n. 755. *Sardin*: ad margines agrorum frequens Moris st: sard: I. p. 29.) Ann: Ramosus, folia margine cartilagineo-dentata continue decurrentia, flores solitarii, anthodii squamæ profunde pinnatifidæ, pappus o.

❉ 2. *Sc*: *hispanicus* = L. syst: 603. = Spr: syst: III. 672. = Lam: ill: t. 659. f. 2. (*Eur*: austr:, *Afr*: bor: In agro *Nicæens:* All: n. 766. *Sardin*: in pascuis aridis Moris st: sard: I. p. 29. *Genuæ* ubique in viis, glareis, littoribus Bertol: am: ital: p. 182. c. descr:). Differt a priori præsertim radice *perenni*, foliis *interrupte* decurrentibus minus rigidis, floribus *aggregatis*.

3. *Sc: grandiflorus* = Desf: atl: II. p. 240. t. 218. (*Numidia*). In hoc pariter perenni flores sunt solitarii valde majores, akenia 2-setosa; facie magis accedit ad *Sc: maculatum.*

TRIB: VI.

COMPOSITÆ DESCISCENTES.

Nonnullæ stirpes fere omnes americanæ in 9. genera a SPR: enumeratæ valde recedunt a veris *Compositis* vel *anthodio 1-floro*, vel flosculis *supra eodem ovario* plurimis, vel *fructu supero*, aliisque notis. Inter hæc solum sequens possideo.

CLXXXII. ROLANDRA Rottb: coll: haf: med: II. p. 256. = Spr: syst: n. 2911. = *Echinopsidis* sp: L. = Plum: ic: 114. t. 123. sub *Echinopside* (*Syngen: segreg:* L., *Cynarocephalæ anomalæ* Juss:).

» *Flores* capitato-congesti. *Anthod:* 2-phyllum 1-
» florum. *Corollula* tubulosa hermaphrodita. *Akenium*
» apice marginato-fimbriatum. »

Obs: Genus constans ex SPR: 2. stirpibus, quarum altera (*R. argentea* Sw: prod: 116.) fruticosa, foliis alternis lanceolatis sub-dentatis supra nitidis subtus argenteo-tomentosis, capitulis axillaribus sessilibus folioso-bracteatis; habui ex seminibus missis a BERTERO e *Guadalupa.*

Obs: geographica circa *Compositas.*

Compositæ per orbem sparsæ sistunt ex Spr: n. 2594

Compositæ pedemontanæ.

CYNAREÆ

Cirsium	22
Carlina	5
Acarna	1
Saussurea	2
Leuzea	1
Carduus	8
Onopordum	2
Arctium	2
Serratula	4
Stæhelina	1
Onobroma	1
Carthamus	1
Echinops	2
Centaurea	31
Galactites	1

EUPATORINÆ

Eupatorium	1
Cacalia	3
Bidens	4
	92

N. R. . .	92
Santolina	1
Otanthus	1
Balsamita	2
Tussilago	5
Gnaphalium	15
Xeranthemum	1
Tanacetum	1
Artemisia	18
Carpesium	1
Anacyclus	1
Micropus	3

RADIATÆ

Conyza	3
Erigeron	9
Inula	14
Aster	5
Solidago	2
Cineraria	3
Senecio	20
Arnica	4
Doronicum	3
Bellis	2
Matricaria	1
Chrysanthemum	5
Pyrethrum	6
Anthemis	15
	233

N. R.	233
Achillea	14
Buphtalmum	4
Calendula	1

CICHOREÆ

Rothia	1
Crepis	9
Borkausia	7
Lagogeris	1
Hieracium	39
Sonchus	8
Prenanthes	5
Chondrilla	1
Leontodon	3
Lactuca	8
Seriola	1
Urospermum	2
Tragopogon	5
Geropogon	2
Picris	2
Apargia	7
Thrincia	3
Scorzonera	5
Helmintia	1
Hypochæris	4
Hyoseris	2
Hedypnois	1
Tolpis	2
Zacyntha	1
	372

N. R. . .	372
Cichorium	1
Catananche	2
Lapsana	3
Rhagadiolus	1
Scolymus	2
	381

Et sic 7.am circiter partem constituunt.

Ordo CII.

CALYCEREÆ

(Rich: mém: mus: VI. p. 28. = Bartl: ord: nat: p. 133. = *Boopideæ* Cassin: = *Syngen*: *segreg*: W. = *Compositæ desciscentes* Spr:).

Char: essentialis.

» *Flores* inæquales fertiles et steriles in capitulum » congesti. *Involucr*: simplex monophyllum varie par- » titum. *Recept*: squamosum. *Cal*: ovario adhærens, » limbo 5-fido, laciniis spinulosis carnosis foliaceis » vel squamosis. *Cor*: tubulosa 5-fida. *Glandulæ* ne- » ctariferæ 5. infra staminum insertionem. *Stam*: sy- » nantherea. *Styl*: simplex. *Akenia* in receptaculo in- » durato nidulantia albuminosa. *Embr*: inversus in » centro albuminis. »

Obs: Ordo medium tenens inter *Dipsaceas* et *Compositas*, constans 3-4. generibus totidem species constituentibus ex *Amer*: australi.

INDEX

ORDINUM ET GENERUM

IN III. VOLUMINE CONTENTORUM

Superiorum permissu

